CAY X

مشروع الاستفادة من لحوم الأضاحي

دراسسة حركة وتوقيت عمليات مجزرة المعيصم الآلية حج عام ١٤٠٣هـ

د،احمد محمد محروس محرم أستاذ مادة الكمبيوتر وبحوث العمليات كلية الاقتصاد والادارة جامعة الملك عبدالعزيز

الغسريق البحشيي

معماري/ سامي محسـن عنقـاوي المشرف العام على المشروع د/ أحمـد محــروس محــرم الباحـث الرئيسـي د/ عبدالحافــظ ســـلامة رئيس قسم البحوث البيئية د/ فــاروق عــــنتر استاذ بقسم البحوث البيئية د/ ابراهـــيم العيتــاني مدير التنسـيق والمتابعة

-

٧

J

4

المحتويــــات

II	. • • •	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••			تقسسديم
١	• • •	. •••	•••	•••	•••	•••	• • •	•••	• • •	L	مقدمــــــ
1	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• • •	•••	<u> </u>	در است	أهـداف ال
۲	• • •	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	سربة	ــجـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تصحميم ال
٤	•••	•••	•••	•••	• • •	•••	•••	•••	•••	3	التنفيــــ
٤	•••	• • •	•••	•••	• • •	•••	• • •	سليل		، والت	النتائــــ
1.4	***	•••	•••	•••	•••	•••	ـــات		توص	سات و ال	الاقتراحــ
											الملاحسية
										-	
	تي سجلت										
117 .				• • •	• • •		***	•••	ـــا	الطلب	
107 .	وأرقامه	ा ग	، القر	تسجيل	ن في	شتركي	ة الم	الطلب	اسمناء	يان با	- 7
								4	12.4		

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين وصحابته أجمعين وبعد ، فلقد سعدت أيما سعادة وشرفت أيما شرف حينما اتيحست لي فرصة خدمة حجيج بيت الله الحرام بالمشاركة في حل مشكلة من أكبر وأصحسب المشاكل التي برزت مع الزيادة المطردة والمستمرة على مر السنيسن في عدد الحجاج ، ألا وهي مشكلة كيفية الاستفادة من لحوم الأضاحي بدلا من تركهسسا تتعفن في جميع أنحاء منى بعد الذبح الى أن تتمكن أجهزة الدولة من جمعهسا وحرقهسسا.

ولاشك أن ما تم عمله حتى الآن هو انجاز ضخم وعمل كبير، الا أن الكثير من الجهد والكثير من الفكر يجب أن يبذلا للبحث عن ودراسة اساليب ووسائيل الاستفادة من الامكانات الضخمة المتاحة طوال العام بدلا من ثلاثة أيام العيد فقط، ان التشغيل المستمر للمجازر الآلية ولو بجزء من طاقتها لن يحسن فقيط من اقتصاديات العمل، ولكنه أيضا سيوفر العمالة المدربة الخبيرة اللازميية للانجاز السريع للعمل في فترة الحج،

وأود هنا أن أقدم الشكر والتقدير لكل من أسهم أو ساعد في تسهيـــل مهام أجراء هذا البحث أو شارك في انجاز أعمال ترتبط بالدراسة وعلى رأسهم سعادة المعماري/ سامي محسن عنقاوي مدير عام مركز أبحاث الحج وجميع الأخوة العاملين بقسم البحوث البيئية .

ولا يغوتني أن أنوه بجهد وحماس الطلبة الذين شاركوا في العمــــل الميداني في حج عام ١٤٠٣ه.

والله أسأل أن يوفق جميع العاملين لخدمة حجاج بيت الله الحصيرام ولخدمة الاسلام والمسلمين،

ده أحمصت محصوص محصصرم شعبان ۱٤٠٤ه

The grant was given the start of the start of the start of

: مقدمـــة

صمم المجزر الآلي في صورة خط التاجي كامل بحيث يتم اجرا العمليات المختلفة على الذبيحة طبقا لتسلسل ثابت محدد حيث يتوقف اجرا عمليا ما على استكمال تنفيذ العملية السابقة، وقد تم التصميم على الأسس الرئيسيا التالية :

- 1/۱ يتم اجراء جميع العمليات اليدوية على حوامل ثابتة في منطات محمددة سلفا حيث يتم نقل الذبائح من الحوامل المتحركة آليا الى الحوامل الثابتة بمجرد وصولها الى المحطة .
- ٢/١ بعد الانتهاء من اجراء العمليات اليدوية في معطة ما يتم نقل الدبائح من الحوامل الشابئة الى الحوامل المشعركة آلية لكي يتم نقلها الــى المعطة التالية.
- الحوامل المتحركة التي تنقل الدبائع من منطقة الدبع الى منطقــــة التجميد الى منطقــــة التجميد الى حامل متحرك آخر يقوم بنقل الدبائع عبر مراحل عمليـــة التجميد الى حامل متحرك آخر يقوم بنقل الدبائع عبر مراحل عمليــة التجميد المختلفة، وبعد انتهاء عملية التجميد يتم نقل الذبائع على عربات يدوية الى ثلاجات التخزين،

and the second of the second o

٢ - اهداف الدّرُاسَـُه :

تهدف هذه الدراسة الى تحديد توقيتات اجرا العمليات المختلفة وذلك لتحقيق مايلى ..

The state of the s

- 1/۲ ضبط تزامن اجراء العمليات اليدوية لضمان سيولة حركة الذبائــــ من العملية الأخيرة.
- ٢/٢ تحديد سرعات الحوامل الآلية لتتزامن مع بعضها البعض ومع توقيت التنفيذ العمليات اليدوية .

and the second of the second o

هذا وقد تم تحليل كل عملية الى الأنشطة الفرعية التي تتكون منها كما هو موضح بالأشكال رقم ٢، ٣، ٤ حيث يوضح شكل رقم (٣) الأنشطة التحصي تكون عمليات خط الذبح والتجهيز، ويوضح شكل رقم (٣) الأنشطة التحصي تكون عمليات خط التجميد، أما شكل رقم (٤) فيوضح أنشطة عمليللات خط السلخ،

there have been a true of miles and held mayor

٢/٣ العوامل التي روعيت في تصميم التجربة :

١ - اختلاف معدل أد ١١ العمال لنفس العملية تبعا لمايلي : -

- العمر الزمني،
- الخبرة السابقة في أداء نفس العمل مسلمة مسلمة إلى المسلمة المسلمة
- الخبرة السابقة في العمل باستخدام أجهزة وأدوات مشابهة لما يتم استخدامه في المجزر،
 - درجة الاستفادة من التدريب السابق لأدا العمل

and the first formal and the second of the same of the same of the same of

- القدرات الجدنية والنفشية لكل منهم . والمناسب
- ب اختلاف قدر الله الطلاب على التسجيل السليم والدقيق لتوقيتسات الأداء تبعا لما يلي :
 - توفر الخلفية العلمية المناسبة ،

 - مدى استيضابُ الطالب للتدريب القصيرُ الذي يعطى له .
 - الاستعداد الدهني والنفسي والبدئي للطالب.
 - ج اختلاف توقيشات أدام العملينات خلال الفترات المختلفة للعمل.

The state of the first the state of the stat

٣/٣ التصميـــم :

تم تصميم التجربة بحيث يتوفر مايلي :

- تسجيل توقيتات الأداء لعينة عشوائية من العمال الذين يؤدون نفس العملية .

and the state of the second of the state of the second second second second

- قيام أكثر من طالب بتسجيل توقيتات أداء نفس العملية .
 - تسجيل توقيتات الأداء خلال فترات العمل المختلفة

جدول رقم (۱) نتائج خط الذبع والتجهيز

-			. The state of the			
	الانجيراف المعياري	المشوسط	عدد القرا ^و ات	الرمز	دا ۱۳ ما بر می داد. - اسم- النشنداط - است	اسم العملية
	٣٠,٧٦	70,80	- Fo'o T	1	f #	تجهيز وذبح الأضعية
	74,79	14,10	00.	11.10	انتظـــار	II car
	1. 47	1,70	Fag. 814 Ats	147	تجهيز السكين	47.7
	18,11	17,90	- 00T		تجهيز الحيوان	17.7
	١٧٠٨٤	17,01	007 140-15, 30	and graying house	ذبح الأضعية	t who set is generally as a
	Žistijs i	er nagaria	7.44	ates and the second	اجمالي عدد القصارا	
	77.77	74.74	Francis Communication of the second	****		التحميل على القضيب
	110,97	117,717	100	7.1	انتظـــار	اليدوي (الحامل)
	70,77	08,97	X	Special and the second	فتح أمّاكن للخطّاف	A North Communications
	4,08	٨, ٤٤	+4878Y 40	7+4	تثبيت الخطاف المسيت	
	4,41	7,41	787	4.5	تعليق الشيعة	professional and frame and a contract
	7,11	٣, ٤٠	Y 3 7	7+0	دفع الذبيطة للتجهيز	
			1-1187 16.	ات ا	اجمالي عدد القصيرا	
	9,98	14,94	017	**		قـص الرقبـــة
l	9,70	11.10	791	٣٠١	انتظـــار	er g
	٤,٦٩	8,90	1 mm 0 * T 14	7.7	استعدال الدبيعة	Mariante de Principal de la companya della companya de la companya de la companya della companya
	0, 49	9,77	۰۱۳	***	قسس الرقبسة	**stime***
	9,97	٤٠٨٤	017	4.5	ابعاد الذبيخ	
			IATY	اء ات	اجمالي عدد القـــرا	

تابع جدول رقم (۱) المنائج خط الذبح والتجهيز

الانحسراف المعياري	المتوسط	عدد القراءات	الرمز	اضم) النشماط	اسم العملية
77.31 P3.37 F3.31	03.71 03.81 P.,•1 P7.7	7Y• •Y7• •Y7	Y++ Y+1 Y+T	انتظسسار اجرام الكشسف القبول أو الرفض	الكشف البيطري
	31 () () ()	1•44	් ්	اجمالي عدد القسلسرا	
48,7 47,74 48,7	0,•9 {9,0{ 0,•9	089 891 089	X••	انتظـــار التحميــل	النقل الى الحامصل الآلـــي
		1 • E • mai thus manig		اجمالي عدد القصيرا	
		PA131.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لعدد قراً ات النــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الاجمالي العام

The state of the second of the second second

The first of the second of the

and the second s

and the state of the

تابع جدول رقم (۲)

الانحراف المعياري	المتوسط	عدد ﴿ القراءُ ات	الرئش	اسم النشاط	اسم العملية
7.18	10.77	7.8	7.	The second services	نحميل الذبائح في
78,07	17,09	F31	77	انتظمتار ۱۰۰۰	العربات اليدوية
8,91	7.08	Car Y . Y Care	17	انزال الذبيعة من الحامل	A.A.
1,9.	7.27	180 199	44	وضع الذبيحة على العربة	** * * *
7.11	١٠٦٥	187	78	العودة الى الحامل	AV e Y e
	produce of the second	978	اك	اجمالي عدد القسسرا	Contraction of the contraction o
٧٣٠١٤	774.71		source and street	enchants in another manager at the constraint of	قل الذبائع السي واخل المخسين
17.151	198,77	1-2- 277 Sa	Ey)	انتظمساز علال	(۱۰ نبائح)
111.49	177.71	emit filtiment in the state of the state of	٧٢	تحميل الغربة	Branch Sept of
17.50	1.75	E E	٧٣	دفع العربة الىالداخل	
١٨٧٠٣٥	104.78	£ £	78	تغريغ العربة	7
30,41	177,09	 	Yo	العودة	
		and or a	ات ہے۔	اجمالي عدد القسسرا	3 i 4 i 1
۲,٦٠	γ,γ٦	in the		and the figure	التخـــزين
77,77	8,99	X A Property Commencer	X1	and the second	president and the state of the
1,10	۲۰۷۸	71.	٨٢	حمل الذبيحة من العربة	
1, 87	۲,0٠	۳۱۰	۸۳	الانتقال الى مكـــان التخزين	
٠,٧٣	1.18	۲۱۰	48	وضع الذبيحــة	
٢٨,٠	٨٦٠١	۳۱۰	٨٥	العودة الى العربة	
		ABFI	ء ات	اجمالي عدد القـــرا	
		3776		لعدد قرا ال الفسط	الاجمالي العام

ر

ز

and the second of the second

تاسع جدول رقم (﴿) نتائب فصط السحصلخ

1	1	1			
الانحسراف المعياري	المتوسط	عـدد القراء ات	الرمز	اسم النشـاط	اسم العملية
18,00	14.41	£ 1Y	0 * * *		النقل الى حوامسل
٥،٧٩	0,18	111	01	الخطائ	التفزيحين والتفريد
7,.4	۳, ۷۳	£ 1Y	07	انزال الذبيعة مسسن حامل السسلخ	100
35.7	٣,٤٨	*YY	07	الانتقال الى حامــل التغزين	5
10,77	۲,99	870	08.0	تعليق الذبيحة	4
7,78	٣٠١٨	TA0	00++	العودة الىحامل السلخ	*
9.11	7,47	70 7	•• ٢٥	رفع الحامل الى داخل المخزن (۸ دسائح)	in.
٤,٠٦	٥،٧٣	٢٣٦ * *	٥٧٠٠	العودة من المخزن	J.
		7771 6 4 6	ا ات	اجمالي عدد القـــرا	to the state of
	***	1000	ــط	لعدد قراءات الخ	الاجمالي العام

3 6 K

1700

VATE

1 477

property.

ilide to Midnes 1928 Stationaris

market the

.

fra. For a comme

Horago Harry Com

tong y fraction

•

ن

مل

1							
اجمانى توقىيدات				ã	لا نست ط	بن ۱۱	اسم العلبية الر
العملية							•
		• (,				
	• ,	; · · ·	ر به معدد در به معدد در به المعدد المعدد المعدد المعدد	24.5	تخهيز	11100.	
		فية المارا	الأيان ما الأيان	ستج	انگین	التظار ا	بجهيز وذبخ الأضية
			10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -				. 1236
<0,20		10- 88 T	10)	16,40	\1T0	17,71	متوسط وقت النشاط
7.177	•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	/NŁ	18,111	1774	PF,72	ए। प्रमा किन्द्रिश
				- yay	50 P		
		دجغ	رفع	م الم	فتجحاكماكن		
		الذبحة	لزمجية الما يعليمها		للخطاق مالأجلم	انتظار ا	
		للتجهيزان		المسية و	-04		التحيل على القينيب ٢٠٠
				·		may part	الميدوى
477 AT	. ,	412	J. C191	VIEE		F1712	متوسط وقتالنشاط
CTICT	2 1 2 2	اخرا	70 7170	7,07	C01141	110,4	الاغراف المعيارى
					g of	w 66.50 Y	
	•						
		اد	با ۱۹۱۰ النا النا	ريق أراد	استعلك النبحة	اغظار	
		ير م	النزم 	ارقبة الرقبة		—D	فمن الرقبة ٢٠٠
	*		and a supple		0,		
;	A		INE THE	4107	2.Ao	11/1-	متوسط وقت النشاط
		11 1 1 E	AV By of	0,14	٤,97	417-	در ليعلان المغيلاء
			n I depresent -	e come and an are an are	A		
		اد _ الله	الجا الج	حقّ الاجل لحلفة	లలే ముగ్గుబ్బినికిమే	انتظار	٠
		سار م	القريم القريم 	الادبات	Wilder William	<u>D</u>	قمن الأرجل ١٠٠
				01	<u> </u>	U	متوسط وقت النشاط
11191		در الاستان الاستان		7711	9119	TINO	متهبيط وقف النساط
','			YC	<142	77712	J-14V	Commons.
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			<u> </u>		

شكل قم ، ۱۱۲ ، خط المتجسيد

اجمالی تعقیتات العلمیة	اسم العلية الرمن الأنشطة
14,74	المتعبل على ما النجيد براك النبية العوده المتعبل على ما النبية العالى النبية العالى النبية العالى النبية العالى من المتعبل على ما من المتعبل على ما من المتعبل على ما من المتعبل على ما من المتعبل على المتعبل المتعب
0 Y 1 Y 7 7 7 7 7 7 7 7 7	انتظار النبية البرف في من النبية البرف في البرف عسيل البحوف ٤٠ و و و و و و و و و و و و و و و و و و
	انتظار العقال المناف ال
17 × 7	النبية الرقبة الرقبة منسيل الرقبة المنسلط وقت الانشاط ١٦١٤ ١٩١٥ الماء الانتساط ١٥٤٤ ١٧٩٩ الانتساط ١٨٤٥ الماء
	المودة وعنوانيجة المودة المالحامل على العربة الحالحال المعامل على العربة الحالحال المالحامل المودة المالحامل المودة المالحامل المودة المالحامل المودة الموالحامل الموالح الموالحامل الموالحامل الموالحامل الموالحامل الموالحامل الموالحا
7,144	المعربات الميدوبية ٦٠ ك العربات الميدوبية ٦٠ ك العربات الميدوبية ٦٠ ك ١١٦٥ ك ١١٦٥ متوسط وقت النشاط ١٩٩٠ ١٩٩٠ ١٩٩٠ ١١١٠ العربات ١٩٠١ ١٩٠٠ ١١١٠

شكاه رقعه ٤٠٠٠ خط السيلخ

ر جمال توقیتات	اسم العلية المرهن المأنست طن
۱ المحلية	انتظار انزال الانتقال لى تعليق مع انتجة العردة الى النبعة الحال النبعة الحال النبعة الحال النبعة الحال النبعة الحال المنبعة من النبعة الحال المنبعة الحال المنبعة الحال المنبعة الحال المنبعة من النبعة الحال المنبعة الحال المنبعة المناط المنبعة المنبعة المناط المنبعة الم
2197	الاخراق المعيادة ١٩١١ مراد عادي عادي عادي
14.1CT 7.190	انفار المائح النبية متعالم الرا ١٠١١ متوسط وقت (لنشاط (١٠١١ ١٠١١) ١١٤٥ متوسط وقت (لنشاط (١٢٥ ١١٤٥ ١١٤٥ ١١٤٥)
	اسْلُهُ النَّهُ النَّهُ الْعَدِيّةِ الْعَدِيّةِ الْعَدِيّةِ الْعَدِيّةِ الْعَدِيّةِ الْعَدِيّةِ الْعَدِيّةِ الْعَلَى الْعَدِيّةِ الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلِيْنِ الْعَلَى الْعَلِيْنِ الْعَلَى الْعَلِيْنِ الْعَلَى الْعَلِيقِيّةِ الْعَلَى الْعَلِيقِي الْعَلَى الْعَلِي الْعَلَى الْعَلِيْعِلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلِيْعِلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَ
	المقل الى مائه المعنى و و و و و و و و و و و و و و و و و
ואןאו	منفسط وقت الشَّالَ ١٢ ١٥ ٢٠١٢ ١١٦ ١٩٩١ ١١٦ ١٢١٠ ١٧١٥
18,.2	الانحراق المعيارى ١٠١٩ ١٠١٦ عام ١١٨ ١٠١١ ١٠١٤

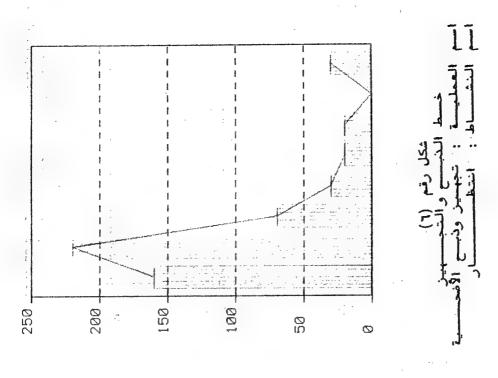
Operation 100 Activity 101 FREQUENCY DISTRIBUTION ***********

Average Readings 2000		UAL FREQUANCIES .	
4	1	INTERUAL	

160	220	. 70	30	20	. 20	Ø	30	
αο	13,75	19.51	25.25	31	36,75	42,5	48.25	فيون مينه ينتج رمانه رمية وسية مست بليمة يست بين يدير يولية دين مينه يين يولية

MEAN = 13.60509091ST-DEUIATION = 23.69555044

Fotal of Frequancies 550

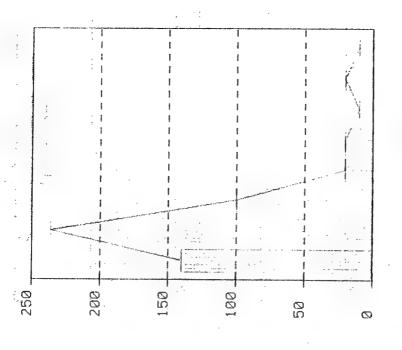


	•		
= Readings	 FREQUANCIES	han deep had wen but you day han one the was and box on	140
Averase	 INTERUAL		ຸດ

2	236	100	20	20	10	20	10	
)	13,75	19.	24:25	29, 5	34.75	40	45,25	

MEAN = 12.95136691 ST-DEUIATION = 14.10962454

Total of Frequancies 556

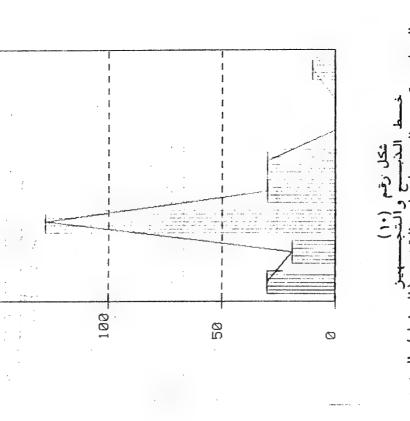




Operation 200 Activity 200 DISTRIBUTION ************** FREQUANCY

e Readinss	FREQUANCIES	38 19 38 38 9 8 0
Average	INTERUAL	48 63 93 108 123 153

Total of Frequancies 247 beu ann den mas ere pro cos con mas que que des des des des des des des pas pas pas que que que pas pas que pa An que pas que pas que mas que an con con que que con que an que que que que pas pas que ten que que que que q



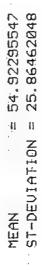
MEAN = 73,82805668 ST-DEUIATION = 26,23061794

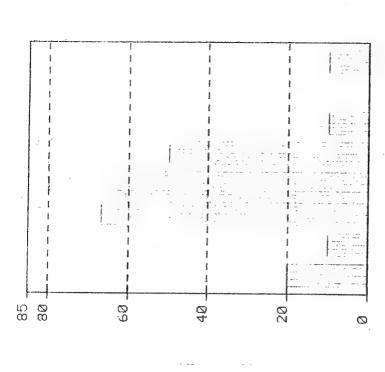
Operation 200 Activity 202 DISTRIBUTION *************** FREQUANCY

e Readings	 FREQUANCIES	 20	Ç
Averase	 INTERUAL	 20	C III

FREQUANCIES	20	10	29.	8.0	50	10	0	10	
INTERUAL	20	35	50	65	88	95	110	125	

Total of Frequancies 247



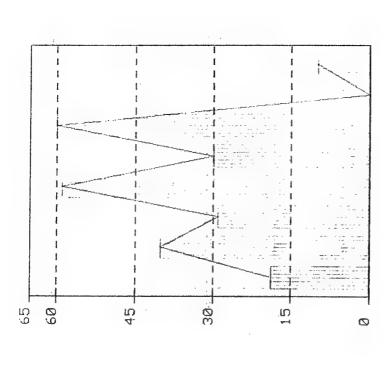


ae Neadings	FREQUENCIES	Ø) #1	9.	82	013	38	60	·	<u>@</u>
中でものできる。	INTERUAL	4.35	5.6	6,45	7.3	9. 1J	σ	9,85	10.7

Total of Frequancies 24.

there are now then the transfer of the transfe

MEAN = 2.906697588 ST-DEUIATION = 3.319476237



شكل رقم (١٤) خسط الذبيع والتجهيز اسم العمليسة : التحميل على القضيب (الحامل) اليد اسم النشساط : رفع الذبيعة وتعليقهسا

ر

_

FREGURN: MISTAIBUTION Degration 382 Activity 382 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米

150

Readings	A THE PERSON NAME AND POST OFFICE AND	FREQUENCIES	1
	***************************************	FREGU	
AVETABE	tion many mate and and and and one ofth deal made and dead damp take Mar. Our comp peak asses damp to pask among the	INTERUAL	ARMS AND THE TWO THE TAX

FREQUENCIES	36 38 38 38 18	
INTERUAL	175 186 186 186 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187	dies dans sont film film that days days and

100

Total of Freewancies 513

= 18.98524366 ST-DEUIATION = 9.939450666 MEAN

uperation 300 Activity 302 DISTRIBUTION *************** * TAPE TONUE

300

ase Readinss	mer nern oppe mere gods opps spire form byed part place as to be at your past appe	FREQUANCIES	المراجعة المراجعة المراجعة والمراجعة والمراجعة ومدار المراجعة المر
Averase		INTERUAL	

256	47	10	50	96	20	20	10	***************************************
 ۲۰)	4,75	6.5	8,25	1.0	11.75	13.5	15,25	and the same and the same and the same and

Total of Frequancies 503

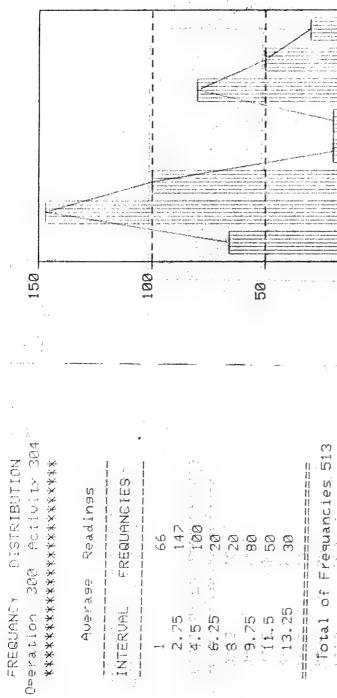
200 100 Ø

شكل رتم (١٨)

ST-DEUIATION = 4.698407167

. s. = 4.949284294

MEAN



= 4.842495127 ST-DEUIATION = 4.971163827 مكل رتم (٠٦) الديسي والتاج

NOTEDBISTRIC YOUR PRINTS OF THE BRIDGE TO A STANFORD THE PROPERTY OF THE PRINTS OF THE

	·	70	1
(A		11	1
Readings		FREQUANCIES	
ત જ ()		30.	1
92		EX.	1
φ	1	Lì	1
Ayerase	1	ł	
(ب) ح	1	D.	1
Œ		INTERUM	
	1	Z	-

300

200

400

450

mand once many story that Anna dalls after story and when when he	430	20	30	o	24.	Ö	S	20
to delive chart when the case are compared to	ุ๊ต	N	ي مساع د	E C	<u>ن</u>	(C)		m:

Total of Frequancies 593

100

0

MEAN = 3.853706177 ST-DEUIATION = 10.78175879 شکل رقم (۱۲) خسط الدسيج والتجو

معل رقم (۱۱) خط الذبيح والتجيد اسم العمليحة : قيمه الأن اسم النفياط : انتظهما

FREQUANCY DISTRIBUTION Operation 400 Activity 403	*************	Average Readings	TERUAL	. 170	6.5 250	8000

300

Total of Frequancies 569

10

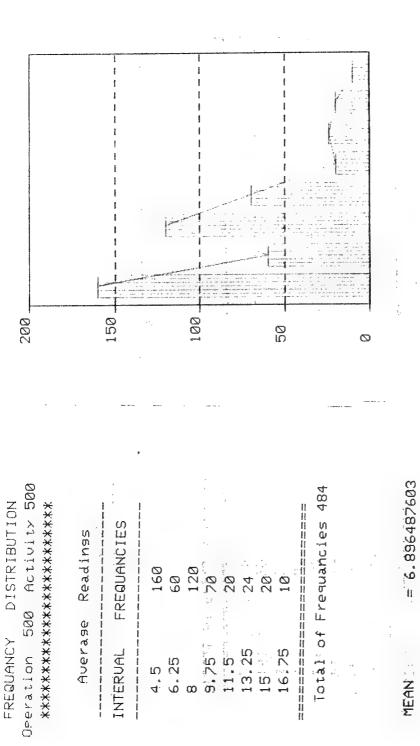
15.5

. 20

= 6.107889126 MEAN = 6.107889126 ST-DEUIATION = 2.938016827

Ø

11 شكل رقم (۲۶)



ST-DEUIATION = 8.579710237

شكل رقم (١٦) خسط الذبسع والتجهيز اسم العملية : قسم المست

.

٠

J

.

Ú

ر

_

200. Deeration 500 Activity 502 ******* FREQUANCIES Readings 160 200 Averase INTERUAL 4,25 5.5

FREQUANCY DISTRIBUTION

Total of Frequancies 484 11.75

9.25 10.5

α

50

MEAN = 3.809090999 ST-DEUIATION = 2.377717932

FREQUENCY DISTRIBUTION OPERATION 500 Activity 600 **********

150

FREQUANCIES Average Readings INTERUAL

20	80	50	70	100 mm 5 2	75	40	40	en dest aum gam ern den dem fen gem ern den ern ern ern en ern en ern en
16	13 13	22	25	285565	w	34	378	همه جمعه جمعه خدمه خدمه خدمه خدمه تحجه محجه بحجه خدمه

Total of Frequancies 475

= 25.20631579= 9.003914475ST-DEUIATION MEAN

Ø

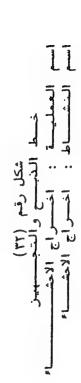
e Readings	FREQUANCIES	100	135	80		50	10	S	40	
Average	INTERUAL	10	13	16	19	. 22	25	28	OT:	

100

MEAN = 14.81894737 ST-DEUIATION = 7.916147717

Total of Frequancies 475

Ø





202

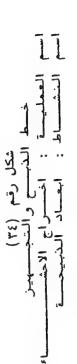
Total of Frequancies 460 20 20

100

50

Q)

= 2.968478261 ST-DEUIATION = 2,405012399



Ø

DISTRIBUTION FREQUANCY

150

se Readings	FREQUANCIES	70 100 60 10 10 10	
Average	INTERUAL	13 25 31 37 43 49 55	

100

Total of Frequancies 270

MEAN. = 18,4555556. ST-DEUIATION = 24,49826885

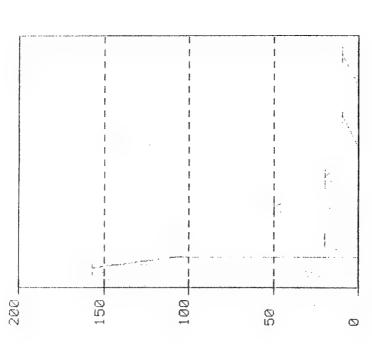
11

Operation 200 Activity 203 DISTRIBUTION FREQUANCY

0		1
***************************************	Readings	FREQUANCIES
*		i ü.
* *	Averase	1
$\stackrel{\star}{\simeq}$	Ŕ	1
2	ũ	ď
×	₹ 2	
X		Ш
8		INTERUAL
*	٠,	! !

157	20	50	20	0	10	Ø	10	
Ü	3, 25	4. U	5.75		8.25	က က	10,75	

Total of Frequancies 267 11



شكل رقم (۲۸) الذيب والتجا الذيب والتجا MEAN = 2.296179775 ST-DEUIATION = 2.014710882

erage Readings	FREQUANCIES	 200
Average	INTERUAL	 ú

350

FREGUANCIES	324	29	89	10	28	10	10	20	
INTERUAL	35	67.5	100	132.5	165	197.5	230	262.5	

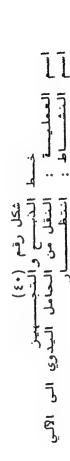
200

Total of Frequancies 491

100.



Ø



80

e Readings	FREQUANCIES	97 40 20 10 10 10
Average	INTERUAL	15 27.5 40 52.5 65 77.5 90

Total of Frequencies 194

20

Ø

40

60

MEAN = 18.89227545 ST-DEUIATION = 36.20237033

-4	اسم العمليسة : اسم النشساط :	
شكل رقيم (73) سط التحديد	التحميل علس حامس التجميـــد	

j

_

ئد

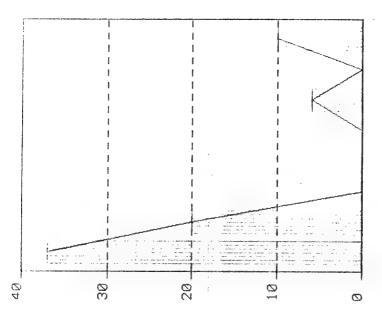
,

<u>ئ</u>

ر

_

ر



MEAN = 6.384520548 ST-DEVIATION = 7.375331252

Total of Frequancies 73

16.25

14.5

12.75

نكل رقم (33)

DISTRIBUTION Operation 30 Activity 33 ******** FREQUANCIES Averase Readings 2000 FREQUANCY INTERUAL 5.75

11

Oreration 30 Activity 33 **米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米** ACTION YEAR これを見られる。

10

e Readings		FREQUANCIES	, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	121	0
Averas	and the same char and was said the case of	INTERUAL		. L.	25

120

FREGUANCIES	121	0	0	0	0	Ø	0	10		
	<u>्</u>	25	35	10.	52	65	75	82	and the test of the party state of the test of the tes	,

Total of Frequancies 131

MEAN = 10,22152672 ST-DEUIATION = 26,53864566 MEAN

(2)

شکل رقم (۲۹) التحميل علس حامل الت

	FREQUANCIES	.20	40	88	40	40	·	. 50	20
30.0.40.	INTERUAL	D	7,25	m m	9,75	€ 1	12,25	13.5	14.75

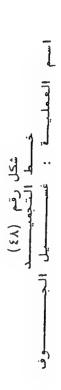
3

20.

60

Total of Frequancies 260 MEAN = 8.75 ST-DEUIATION = 3.626177262

Q3



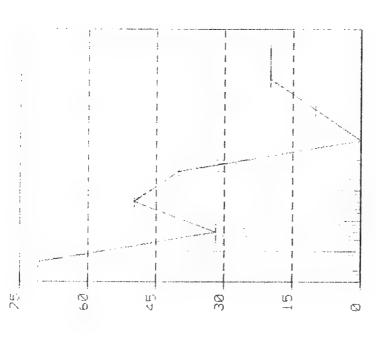
Deeration 90 Activity 42 法次关末定次法义义未决定法定实实定法法义义未交头 NOTINGEN !! というなのでは、

	F.	i							
Readings	REGUANCIES	71	32	50	, 43 , 43 , 43	Ø	10	20	20
中では、100円の単位	IN TERUPIT	Ю г.	2.5	3,25	4	4.75	5.5	6,25	7

Total of Frequancies 243

MEAN = 2.493322303 ST-DEUIATION = 3.732783813

MEAN



شكل رقم (٥٠)

11

ALTICE NATION Decration 52 Actio ty MA FREQUENCY

4 10

38

Readings EauthOlE5		1
1 18	38 38 38 38 38 38 38	
Averase INTERUAL	5.6.25 7.5 8.75 10 11.25 12.5	

Total of Freedancies 298

MEAN

5

Q)

شكل رقم (٥٢) ط التجميا MEAN = 8.320689655 ST-DEUIATION = 3.758942837

FREQUANCY DISTRIBUTION OPERATION 50 ACTIVITY 52 *******

30

Readings

Averase

35

FREQUANCIES	20	Ø	Ø	.30	10	10	10	30	
INTERUAL	8.5	0.775	1.05	1,325	1.6	1.875	2.15	2.425	

20.

Total of Frequancies 110

MEAN = 1.509090909 ST-DEUIATION = 2.774621856

Ø

(30)

3.7 3.71 12

	And did day got for one one one one one one one one one on an are to be a feet with the day there are	FREQUANCIES
2 fb	2	Lit
a.	- 3	E E E
ห้อลุธ in∍s	1	1.5
2	1	ر
a pandy	ĺ	1
	- !	Œ.
er.	į	
(2)	1	C3
ar.	1	LET
	- 1	OV
	,	1
Doer 490		1.4
125	,	
V:		
10	•	
ž.,	,	
Œ:	1	at.
5	1	~~~>
ä	1	CV.
· 4.	;	INTERUAL
	1	1.13
		1
	Ī	Z.
	i	I would

ロインを正つば山とこ		94	т В	വ	8	51	20	,	C
	the same that the same the same that the same that	7.5	ŋ,		12	13.5	in In	16.1	<u></u>

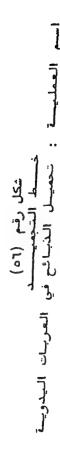
30

Total of Freedancies 204

Ü

0

MEAN = 10.37254902 ST-DEUIATION = 6.133113543



4. ©

e Keadings	FREQUANCIES	33	30	4.0	20	39	20	4.	10	the case and the case was the case and the c	COC POLINACIONE
HUPLAGO	INTERUAL	4	5.25	6,3	7,75	Ø	10.25	11.5	12.75	desi data desa desa desa pera pera pera desa pada desa desa desa desa desa desa desa d	40 [6+0]

20

10

 \bigcirc

30

lotal of Frequancies 202

MEAN = 6.53490099 ST-DEUIATION = 4.91024472

شكل رقم (۵۸) خصط التجميصد اسم العمليسة: تعميل الذبائم في العربات اليدويا اسم النشساط: انزال الذبيعة من الحامصل

DISTRIBUTION Operation 60 Activity 64 ************* FREQUANCY

	0
	(
	(A)

FREQUANCIES	50 89 24 10	2 Q Q Q
INTERUAL	2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25	

40

60

Total of Frequancies 183

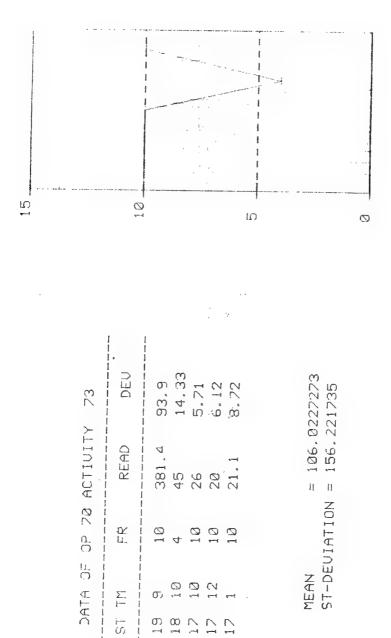
20

Ø

ST-DEUIATION = 2.115492975

11 شكل رقم (١٠)

157			10	ın	0	شكل رقم (١٢) خيط التجميد . نقيال الذبائي
	OP 70 ACTIVITY 71	READ DEU	203.5. 102.33 7 2.94 387.5 99.57 16.66 13.86 124.33 58.39		= 194.2712121 ION = 168.2106039	ر د ع الی داخل المخـــزن
	DATA OF OP	STTM	19 9 10 18 10 4 17 10 10 17 12 6 17 1 3		MEAN ST-DEUIATION	



4 TO

Œ.

The second contract of the second	the same and the s
	- The state of the
13) 75	
Anal Anal C	о ол

96.87 7.59 5.32 4.68 3.71

501.3 35.8 17.5 11.2

98777

DEU

READ

OZ UL

ST TM

S.

DATA OF OP 20 ACTIVITY 25

126.5954545	208,5457956
11	П
MEAN	ST-DEUIATION

	11
	العملية
34	
ل رقم (11) السيميا	
	الي د المكان =
-	احمل العد لتحميسا
	}

80

85

Averase Readinss . INTERUAL FREQUANCIES

60

FREQUANCIES		40	10	30	80	50	30	99	10	
	r L	1.75	2.1	2.45	2.8	3,15	3.5	3,85	4.	

40

Total of Frequancies 310

20_

Ø

MEAN = 2.784193548 ST-DEUIATION = 1.250507701 شكل رقم (٦٢) خسط التجمير العملية: التخصرتين اسم النشاط: حمال الذبيطة من العرب

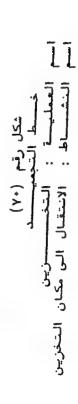


e Keadings	FREQUANCIES	4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
nverage	INTERUAL	2. 2. 2. 2. 4. 7. III	Total

lotal of Frequancies 310

MEAN = 2.505483871

ST-DEVIATION = 1.422457752



DISTRIBUTION Activity 85 *************** Operation 80 FREQUANCY

e Readings	FREQUANCIES	110	78	88	18	18	10	10.	10
Average	INTERUAL	1,3	1.625	1.95.	2.275	2.6	2.925	3.25	3,575

100_

Total of Frequancies 310

Ø

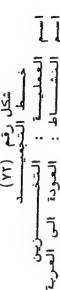
ST-DEUIATION = 0.8621011648

= 1,679032258

MEAN

50

11 شكل رقم (۲۲) ط التعديد



Operation 2000 Activity 2100 FREQUENCY DISTRIBUTION ******

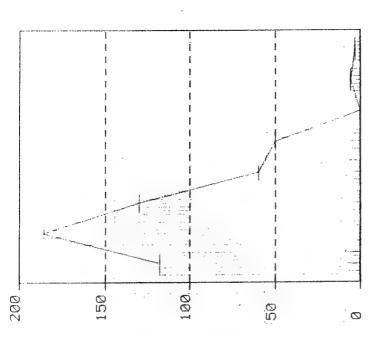
e Readinss	FREQUANCIES	118 130 50 50 50 3	
Average	INTERUAL	4.5 11.5 15 18.5 22 29 29	

Total of Frequancies 553

= 8.258336347

MEAN

ST-DEUIATION = 10.91244245



شكل رقم (٧٤) طع السطاح ل الذبيعة من الحامل الآلي الي اليدوي

FREQUENCY DISTRIBUTION Operation 2000 Activity 2300 *********

19e Readings	FREQUANCIES	129 275 177 68 40 20 10	
Average	INTERUAL	T 7 7 8 8 4 4 B	

200

Total of Frequancies 749 MEAN = 2.12793057< ST-DEUIATION = 1.66596047

= 2.127930574

 \Box

11 الكامل الآلي الى اليدوي

FREWOHNEY DISTRIBUTION DEPENDED TO THE TRANSPORT OF THE FIGURE OF THE TRANSPORT OF THE TRAN

453

S)	IES									
Readins	REQUANCIE	525	156	28	ලා	0	0	©	10	
Averase	INTERUAL FR	7	3,25	٦, ٦	J. 73	^	8,25	ര്വ	10.75	and design the state of the sta

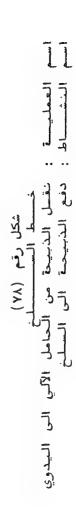
300

150

Total of Frequancies 219

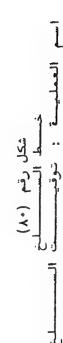
MEAN = 1.664311544 ST-DEUIATION = 2.144033392

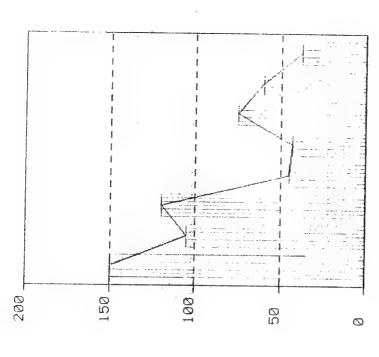
Ø



se Readings	FREQUANCIES	150 105 120 45 45 75 75
Average	INTERUAL	82 105 128 151 197 228 243

Total of Frequancies 636





MEÁN = 130.2362579 ST-DEUIATION = 60.9500437



FREQUANCIES	
 INTERUAL	
to the same was taken to the same term of the same was the same to the same to the same term of the same ter	INTERUAL FREQUENCIES

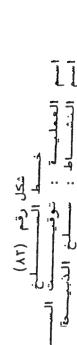
					,	4		
 10	30	. 205	118.	75	52	88	58	
 35	63,75	92.5000	121,25	150 (9) (9)	178.75	207.5	236, 25	

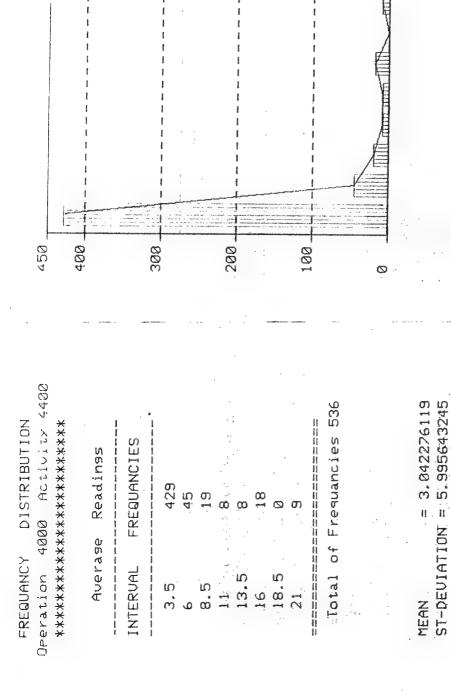
= 1.23;8070755

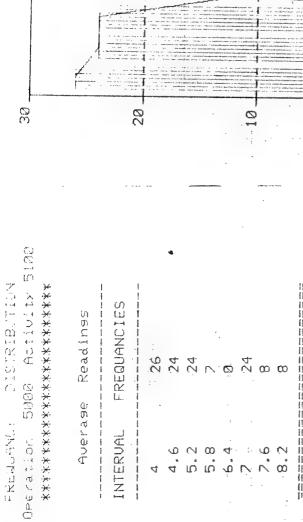
MEAN

ST-DEUIATION = 61,42319711

Fotal tof. Frequancies 636

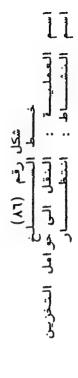






= 5.134628099	5.792015955
MEAN	ST-DEUIATION =

Total of Frequancies 121



FREQUENCY DISTRIBUTION SSAB **宋文文头从宋文宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋末**末末

10 10 10

e Keadings	FREQUANCIES	144 3 42 42 96 55 16 24	
querase	INTERUAL	1.25 2.25 3.25 4.25 5.25 6.25 8.25	() () () ()

100

. Total of Frequancies 377

Ø

= 3,484937162

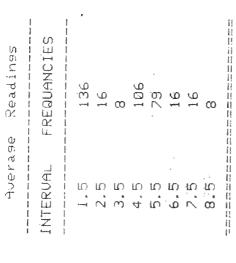
MEDN

ST-DEUIATION = .2,642270255

3.<u>1</u> شكل رقم (۸۸) -ط السياخ : النقل الى حوامل التخزين - : الانتقال الى حامل التخزين

Decration 5000 Activity 5500 "Reachier Distribution 基文法法案案案案案案案案案案案案案案案案案

17 17 12



100

Total of Frequancies 385

MEAN

Ö



النقل الى خوامل التخزين العودة الى حامل السلخ

_	Act. 0.17 5700	
MOTERATESTA	^	扩大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
,	9	7
77	- 5	1
. 4	4	7
1	2	7
	1.	چور سفید
, ~		->-
Ċ	20	74
	F398	5
	10	4
٠, ١		-94
Ź	ζ.	<i>y</i>
FREQUANC	0	1
ू व	4-1	7
ليز	15	7
LIK.	1.1	74. 34.
	OPCRATE	,
	C)	

230

150

NOTES.	and the same of the same of the same of	
FREQUAN	are data and deep over the thirt that is t	100
INTERUAL	to the rate and the dist -	l.
	INTERUAL FREQUANCIES;	

Average Readings

FREMUSACIES,	225 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Frequancies 236
	2, 5 10, 5 10, 5 10, 5 31, 5 31, 5 31, 5	Total of

of frequancies, 2		= 5.7284322 - 7.964322
ው !느		
+0		NO F-
IDIOI	,	YEAN ATLACTION
		7 (1

Ø

and the state of t

٦ - الاقتراحات والتوصيصات :

.

١/٦ اعتبارات عامسة :

1/1/٦ تم وضع التوصيات والاقتراحات التقصيلية لكل من خط الذبح والتجهيسين وخط التجميد باستخدام غاز النثروجين، أما خط السلخ فقد تم حسساب العمالة المطلوبة لكل عملية من عملياته فقط،

٢/١/٦ أخذ في الاعتبار وعند وضع التوضيات والمقترحات عدم احداث أي تغييسر في التجهيزات الميكانيكية للمُصنَع،

٣/١/٦ تم دمج بعض العمليات مع بعضها البعض ليؤديها عامل واحد كمـــا تم تخصيص أكثر من عامل أو مجموعة عمل للعملية الواحدة بحيث يحدث توازن في زمن أداء العمليات المختلفة ومن ثم يتم التخلص من نقاط الاختناق،

٢/٦ الاقتراحات: (انظر شكل رقم ٩٣)

١/٢/٦ خط الذبح والشَّجْهِيز: (الوحدة: معطة ذبح وشجهيزً)

١/١/٢/٦ يخصى عامل واحد في كل محطة لعملية الدبح.

٢/١/٢/٦ يُتم تخصيص مجموعتين من العمال لتحميل الغراف المدبوحة على القضيب (الحامل) اليدوي، كل مجموعة مكونة من عاملين.

٣/١/٢/٦ يتم تخصيص عامل واحد لكل من عمليتي قص الرقبة وقص الأرجل، ٤/١/٢/٦ يتم تخصيص عامل واحد لكل من عمليتي قص الصدر واخراج الاحشاء ٥/١/٢/٦ يتم تخصيص عدد ٢ عمال لنقل الدباع من الحامل اليدوي السبي المحامل الآلي بالرغم من قص الوقت اللازم لعملية النقل، وذلك غمالًا لنصن سير العمليات التالية.

7/1/٢/٦ يتم تخصيص طبيب بيطري واحد لاجرا اكشف الطبي على الدبائـــ لكل ٣ محطات ذبع، على أن يقوم بوضع علامة مميزة علـــــى الذبيعة الصالحة وأخرى على غير الصالحة (استخدام دهان ثابت بلوئين مختلفين مثلا)

يستم الشخلى من الدسائح (الخراف) غير الصالحة طبيا في أثناء عملية النقل من الحامل الآلي الى اليدوي في خط السلخ ونسبي أثناء عملية النقل الى حوامل الشجميد في خط الشجميد.

٢/٢/٦ خط التجميــ

١/٢/٢/٦ يَتُمُ تَخْصِيْصُ أُربِعة مُجْمُوعَاتُ مُنْ الْعُمَالُ لُلْتُحْمَيْلُ عَلَى خُوامـــل التجميد كل مجموعة مكونة من ٢ عسال،

٢/٢/٢/٦ يتم اجراء عمليات غسيل البجوف والرقبة كما هي في الوضــــع التَّالَيُّ أَيْ بِتَغْضِيضَ عَنَامِلَيْنَ لَكُلُّ عَمليةً •

٣/٢/٢/٦ يُتُمُ تَعْضِيعُ مَجْمُوْعِتَيْنَ مَن الْعُمَالُ لَتَعْمِيلُ عَرَبُاتَ نقل الذبائسي النَّى شلاجة الشَّجْمَية كُلْ مُجْمَوِّعَة مَكُونَة مَنْ ٢ عَمَالَ،

٤/٢/٢/٦ يَسْمُ سُخْصِيْصُ أَرْبِعَةً عُرْبِياتُ لَنْقَلُ أَلْدُبِاطُحُ الْنُ دَاخِلِ الْسُلاجة سعسة كُلُّ عُرِّبَةً ١٠ نَبَالُخَ،

٥/٢/٢/٦ يخصى عدد ٢ عمال لَلْتُخُرِّيُّنَ فَيْ الشَّلاجة ٠

٣/٦ حساب معدلات الأداء طبقاً للنظام المقترح

١/٣/٦ خط الذبع والتجهيز:

عدد المنظنات = ٤٨ منطة

the state of the s عدد الحوامل الآلية = ٤ حواملًا

عدد المنطَّات التي تغذي كلُّ حامل = ٤٨ - ٤ = ١٢٠ منطأة

متوسط زمن أدام أطول عملية في معطة الدمج والتجهيز = ٣٦,٩١ شانية . متوسط الوقت الممنوح للعامل لهذه العملية

and the second second second

= ۱۰۱ × ۳۲،۹۱ = ۱۰۹ ماسية .

معدل انشاجية كل معطة = ٦٠ - ٥٩،٠٦ = ١،٠١٦ خروف لكل دقيقة معدل عدد الخراف في كل حامل آلي = ١٢٠١٦ × ١٢ = ١٢،١٩ خروف/دقيقة معدل انتاجية المحطة في الوردية (٨ ساعات) = ٤٨٧،٦٨ خروفا معدل انتاجية خط الدبح والتجهيز في الوردية (٨ ساعات) = ۲۳٤٠٨،٦٤ خروفا

٢/٣/٦ خـط التجميد :

متوسط زمن أداء أطول عملية = ٥،٩٥ شأنية متوسط الوقت الممنوح للعامل = 0،٩٥ × ١،٦ = ٩،٥٢ ثانية معدل انتاجية الخط = ٦٠ - ٩٠٥٢ = ٦٠٣ خروف/دقيقة معدل انتاجية الخطفي الوردية (٨ ساعات) = ٣٠٢٤ خروفا

17.11 2 7

	نوع العامل	عدد العمال لجميع المحطات (٤٨ محطة)	عدد العمال لكل محطــة	اســم العمليــة
	جز ار	٤٨	· ,	التجهيز والذبح
	عتال	97	,	التجهير والتبع
	جزار	8.8	1	قص الرقبة والأرجـــل
	جز ار	٤٨	1	قص الصدر واخراج الاحشاء
	عتال	97	۲	النقل الى الحامل الآلي
	طبيب	١٦	7/1	الكشف البيطري
+		70 Ť		اجماك

وبذلك تكون العمالة المطلوبة حسب النوعية هسي :

١٦ طبيبا بيطريـــا

188 جــزارا

197 عتالاند

٢/٤/٦ خيط التجميد :

رمن أداء أطول عملية = ٥,٩٥ شانية متوسط الوقت الممنوح للعامل = ٥،٩٥ × ١٠٦

Commence of the second

والجدول التالي يوضح عدد العمال المطلوبين لكل عملية في الورديــــــة (لا ساعات)

ملحق رقسم (۱)

البيانات التفصيلية المجمعة من نماذج القراء ات التي سجلت بواسطة الطلبة

	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	الم	10	111. 5. 12						2 1	1 1		عتم جرافرميرمر	Á									11 12 11	10 00 11					4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4	
		وســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_	1-4	12	12	1	-		,		,	14	4-1	1-	+		1		1 2		+-		1-1						
7	===== b::1	فرااات 	11	1		ļ	4-	1	1		مُر	L	1		1-	-	-	-		-	1	4-	+	1	_	_	1	_	11	_
14.3	======================================	لمنوسط	<u> </u>	1279/1,1	1.137	כנילם ענים	סע'קט עי' ע	47,A616,4	KA,16 1A, K	٦,33 ٥٤,٨٧	KC1846, 4	1,20 11.4A	7	ź	NAN NE'S	7	4,56 1.4	7.10 11.0	 	9	7			7,1	_		1	1	# 	
8	il Ibaan	لانحراف عدد	-	2	7	27		3	7			7	1	0			1		7		3	_	-	1					11	
	1	لفرااات		<u> </u>	-	1	2	11	:1	; 1 ;	1	1	نز	نر	-	نر	-	-	-	-		1	-		_	1			11 11	_
· ??	1	العنوسط		1	1	_	1-	: 1	1	:1	1	1	7	1	1-	1			-			-							## ## ##	
2 mics 31/2 an	1	الأنحر اف		1	1	_	1	-	. (1	1	1.	٠, (د	٦٢١٠	<u>۲</u>		17	1	41.	\ \ \ \ \ \ \	¥ 31-	× 5:	1	-					11	
Ĭ	14			,	نر	ز	-	,	ز		,		نر	ż	ز	ز	<i>'</i>	-	ز	ز	1	نر	-	-				\perp	ii ii ii	L
14,	کو پرلاز بر	المنوصد	_	7,2 A C. d	0,4	2	7,0112,11	C1,7 K4,9	1019/17/9	2	עניגעים גערים	3	20	1:1	スシ		F. EA 11. 9	8,0A N.S	1,47 4.0	177 6,4	2	1/2	K. V. V. A						11	
	ii	الاشحر اف	\perp	٥	1,57	23			50	2	7	ファジ	107	7,55	101x	4,1	73'3	0/0	19.	7	114 7017	Pio C	_	_					:: ::	L
ā	5.7	عدد القرأ اات		نر	نر	7	ز	,			1	,	مر	7	;	ز	;	ļ —	ز		نر	1	1						11	
	17.00	المتوسط	Ĺ	2/14/19/6	1.7	27,00,00	CLA	כב ענגניג	10,2 (1,4	133017	גניבוגניד	37'12 LY'11		-	20	٥	0	1,1× 2012	SAN 718	7,2027	10		الما الما			1			11	L
1	4	الاسحراف		71	2,2%	0,10	16,00	CLA	91.0	الاراء	7.	1/1/1	200	ان ایر	470	1,90	2	Liek	27	270	2,90	146	196	1						
11 /		عدد القرأ الت العدد المات					:	1			;	i. ,							ř	;									11 12 41	
1.314		المنوسط.			1	·						<u>'</u>								;	, :								:: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	
		الاسحراف						1		; ,			1	3							:	4								
1		مـدد القراءات 										1	¥2 ###		:			_		1	:									
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		المبوسط ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				;			,	•		3	₹			3					W 20									
11		الاشحراف								i. ;		a photographic department of the second of t	1 2	:						•		;							11	
- I		عبدد الغراءات 				;	:	;		a seeded d		,	;	:		:			2		\$								11 12 13	
ָהַ װְּ		المتوسط ــــــــــــ					•	400 m L	: .	na evinera	1	Apple 1	4 411	,		- w					1								#	
<u>کنور</u> *******		الاشعراف						ş 2	r agency		3	* P - 4-4		:	3	1 - 2								,						
· 4		عمدد الفرااات 				and the sections	r 	1				2 1		\int	·		1		1		2									
		المنوسط 		~		and the same	2	A se metallipe d				1	100 m 100	\int	1,	£ 1/2 mg		,	1		; ;									
ائرای الدکنوں : آحمد محروس محسسرم		الاسحراف			1		1. 1.	a man of Califor added to				1	a description				\int				1.							1		<u>.</u>
5	ارا = . في في	محسدد العرانات								ا ز		ان	ا أ	٠	1				انز	11		ز	ز							
#		المتوسط				7 70	יער ער יי	ייין וויי	1 1 KK A		2	12'V2 2V'1	١٥٠ ١٥٠ ١	2 2 7	787	7777	7 2 2	דיער כניע	10 W.T	LINA 4,1	F.71 18.7	21VC 11V1	١٥١							

?

L الله الرحم الرحم

	1	119
1 7 4	السورير المرازي من المرازي الم	(A) 1 - 1 (A) 1 - 1 (A)
1 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1, 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4,1
رانان 		
سر ۱۰۱۱- 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ركر أنحاب النحيج مرا المور الأماري مرا المور الأماري المور المحد محروس حاري المور المحد محروس المحد محروس المحد المحروس المحد المحروس المحد المحدوس المحد		ζ, (2, 11, 40) - 1 χ, (2, 11, 1) ς 1 χ, (2, 11, 1) ς 1 χ, (2, 11, 1) ς 1 ζ, (2, 11,

(2) Last 14, 2 200 1/2 2/2	المتوسط المتو	\$41 \- 1,400 \\ \x\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	3 17	5.5 \ \	1. 1/10	1,1 2,2 2,4 1 1,44 1,1 1 1 1,1,49 c,0 1,1 1,1,4 2,5 1 1,1,41 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,40 £1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Cov 0, 5 1 1 1 0, 7 1
Y 11 /	القراءات و و المتوسط	1 71 VE.	A A I was . I		7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		1, 3C 1, C 1.	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
	عـدد القراءات المتوسط الانحراف							
مرکر أحمات العلم فيم الميوت المنت ممروع الاستمادة من لفوم الأهامية امراق المدكور : أحمد معرون هما	المتوسط التحراف التحراف المتوسط التحراف التحر							
11 (a)	الانحراف القراءات الق	1,09 11, N V.	1,10- 9,4 \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		2,021 10,0 1	\$,57 \ 6,4 \ 7, \ 7, \ 7, \ 7, \ 7, \ 7, \ 7, \	11 (c, c, c, c) (c, c)

.

	رقم العملــــة	اسم العملـــــة			م آهدا	ميسئ المشراجر	سترعيدة الداعدا	,				*	*						*											- 3.8 ×	
		_	=======================================	الـسحــل عدد لفرااات		1	15,		1	1000		7	7	$\downarrow \! \downarrow$	1	-	_	_	-	-	1		L	-	-	-	-	-		11 11	
	از	14. 1/ 00 1/ 00		لفرااات 	-	0	1			1	-	,		#-	1	-	+	+	+	+	╀	-	-	+	-	+	+	+	-	11 11 11 11 11	
		100	1	الانحراف		15.11	1		1			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		\parallel	H		1	\mid	1	-		T		\dagger	-	1		-	-	11	
	•	2	i ag	عدد القر ۱۰۱ب		1	<u>-</u>		1		ر					10														=======================================	
			X 8 X	المسوسط		19,9	200	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	o		6 6 77 1		1		ļ.,	1	_	_	_	, ,	L		L						=======================================	
			3	الانحر اف			7 - 1		 		_	-	1-	1	-	 -	\perp		-	-	_				-	-	_	-	_		
			قص الري برماسة اعص الرجل الخلفير	القر الحاب المتوسط			0,1	ا	7,0		1 (5	_	_	-	-	-	-	A	-	\vdash	\vdash	-		-	\vdash	-	-	+	+		
L			رنظر	الانجراف			0 2	-					_					-			1	1		-		+	-	+	1		
<u> </u>		-	11			-,		1	٠		>								1			· ·				\dagger			\dagger		
الرحص الرحم		/ • د جرار	ابغاد المزبيم	المتوسط	1		7 7	_		1,1	1,10	_											1.7							=====	
1		~~	<u>م</u>	326		1,15	2000	.,50	ς.	7	1,150	204.								1	_		,				_	_	_		
		71 / 7		القراءات 		-	,			-										_	1	-		_		-	-				-
		1.314		الانحراف	+	-												_	_				1 6	_		-	-	-			
				عبدد القراءاب	-				\dashv	1	·									- 2		7	- 8						1		
				المنوسط	1			·						-																	
				الانجر اف										a ^s									\								——ii
	1			القراءات						_											^			\setminus		_					
,	֓֞֞֞֞֞֞֞֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֡֓֞֓֓֡֓֓֡	ب آیدگ		المتوسط الاشعراف	_	-		_	\dashv	4	_		-										_		7	_					-
	ا المارية المارية	٠.		عدد القراءار	+	+		\dashv	-	+	+	\dashv	_				-	-							7						
		1		المنوحط	+			-	1	1		1								1				-		1					
	المَّالِينَ الْمُنْ ال	7		الانحراف														30-07		7						`			# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		!! !!
	مريز احال المستعم مم المون السنسة مروع الاسفادة من لحوم الأصاحــــــــــى]	احصالسي أفت العملسة	عــدد الفراءات			1	1	7	1	1	1				, "					:	4		-					1		
		11]	المتوسط		1 V V 0 1	\$2) N.	20110	59 15,0	20714	7	2/1/2/2			5											:		7			T====
		1	ا.	الاسحر اف		1	13	q	-	4	3	S		1			- 1					•			- (V	JI		11

رمم العمل م العمل أ		اسم المسحسال	0, 0					2 2 2		Approximate to the second		1								2 2 2	2 2	" " " "	ماران سياجد	, , ,		,	_	<u> </u>		
		وقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4	A - A	<	19	4-1	4-1			1	10	1		2	1	107	1-1	1-7	11-71	1	11-11	11-7	1-1	1	7-7	1	1-0		11 11 11
11.77	1111	عدد غر ۱۰ انت	ز ا،		1_	4	1	نر	تر	نر	1		/	1 .	1	4	;	1	1	نر	7	ز	ز	ز	8	6	<i>;</i>	ز		12 12 13
\sim	d ,	المنوسط	(6,5	といってい	16.4/64	9	يز د	1010101	12,CA 11,4	21.4 CA.0	1	3	14.45	SA Vays c	14.56 1	5,7 £ 16,8	V. CA /V. 2	=	7,7 5,1	16,1	17 17 10/3	8109 141A	20	1971	12,44 01,0C	אן ראיס	<' <u>></u>			11
Jan Han	ļ	الاشحر اف	K	2 2	7			2	10.0	7.14	7	1V.0	6,7	> 4			10.	177	100		10/3	2,09	10, 2	ヒン	アイン	L V. 0	A, 2A 14, A	7.74		 11 12 13
· Krist	13	عدد الفراءات 	1	1	ļ	_	1 1	j	1	,	٠.	-	1				+		;	ز	į	į	ز	ز	خ	ز	-	-		=======================================
	قبن الصرر	المنوسط	L			0,0	L	9	7/	1/4		7		4	12,4			12		ر الا	1	2	47	٥	٢	ام ا	↓	7		=======================================
ì	11-	الانحراف عدد	.3	1	_			3	V31.	77.		žV.	5	7.4			200	47.	17.	71.	7.	. 2	2112	2012	۲, ۸۹	ジン	7.	7,17		
	1.401.	القراءات		1	نز	-	-	نر	ش	>	نه	ز	1				<u> </u>	-	;	1		1	,	1	>	ښ	1	1		
	# 25	المتوسط	4	7	5		5	7	12	フノノ	4	2	الو	7		4	1			L'3 391.	יבר כישי	ند آ	1,10 0,4	7,9	1,099,1	1	0	610		
	7	الانحراف	3	101	7	ν.	3V1.	Joi.	3U.	100	7.7	ソ・ラ	1,00	Ž	.,A.K	1/2	7	2	10	391.	101	101	١٢٥	2/	199	נינע	7	ソフノ		!
٦		القراءات	-		1									_)))		-#
باربې		المتوسط	-				,			1			,		_															-!
1		الانحراف عدد	-		of the second		ĩ	1		After the second		45		44			_	:			10 11	_						===		
1 11		الخراءات 								-	ŧ	_		_									\dashv		-			# 1 12 12 13 14		
اد » (a		المسوسة الانحراف				- 1			-		-		-							-	4	\dashv	\dashv		_			11	\dashv	-#
 		بردسر. محدد الفراءات			_		\dashv	-	\dashv	\dashv			_							_	4	-	\dashv	-			_			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		الفر الحات ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				-	-	-	\dashv	-									\dashv	-	+		-	-	_		-		-	11
# 		 الانحراف					+	+	-	-		-		i						+			_	+	\dashv	-		11	-	
14		عسد د	$\left \cdot \right $	-	\dashv	\dashv	+	-		-	- 1	-	-					-	+	4	4	-	+	_	-	\dashv	-	11	\dashv	11
اشراف ا		الفراءات حسستست، المتوسط	H	+	+	\dashv	\dashv	-	-	-		-				-		-	+	-	+	+	+		-	\dashv	-	#1 #1	+	—ii
مح المنادة . وع المكنور :		الاشتر اف		1	\dashv	+	+		-	1		-	1	_		-	\dashv		+	+	+		+	+	\dashv	+	\dashv	1) 1) 1) 1) 2) 1) 1)	+	-
		عبدد القراءات		+	1	+	\dashv	+	+	+		1				1			+	+	+	+	+	+	+	+	_	17 17 11 11 11	+	
7 3		المنوسط		+	+	1	\dagger	1	7			-1			1	7			+	+	+	\dagger	+	\dashv	1	+	\dashv	11	\dagger	=======================================
مسروع الاستعادة من لعوم الأضاحـــ مسروع الاستعادة من لعوم الأضاحـــ اشراف المكتور : أحمد محروس محــ		الانحراف			- 3	1	+	1	+	1	1	1	1		1	1	1	-	1	+	+	1	+	\dashv	+	\dashv	1		+	11
11 #			1	7	7	7	7	1	7	才	7	1	1	1	1	7	1	7	7	才.	기.	1	7	1	-	1	1	ジ	1	-# # #
11		السو		4,7	ह्यू र	67	7	37	<u>ار</u>	7	7 /	7	9	걹	751	7	7	9		37		50	9:1	8.11	1.7	7,		ا	+	
41 81 81 81 81 81 81	,	الاشتر اف	3.	V V .	~		3							¥	6.1	115077	1,50 7,0		146		4	199		19,	21077	C13/ 1.10		V:15	1	

.

. of Leat	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	اسم المسحسسل	عثاء مک محد	" " "		" " "	"		2 2 2	, ,												10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
112.0)	وفــــا الــدبـل عدد فرا۱۱۰	1-0	د رد	; ;		<u>ن</u> ر		l	نر														
K		المنوسط الاسحراف عدد العرااات	11 22/11 .	7 1 6 N C 2 .	4 1		באילט ליב															=======================================		
الذع / للديماليغ ي مل الذبع	1.142.1640	النصوصة المسوصة الاستراف		כנישו לכיל זי			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-		15, M 17, A 1.												***************************************		
, 7	أرفهم لزيب	المنوسط	1	, ,	1	1 .		7	1															**********
	إبلاقا قبوله لمذبعية دم	الاسحراف عدد القراءات المنوسط	1-1-		<u></u>	;		ز	ز	1 1/ 1/2					-									
7 11 1		الاسمراف عدد القراءات الصوسط	74.	ź. 7.		1	AVI.			, PN.												11 12 13 14 14 14 14		
1.314		الانجراف عندد العراءات																				====		
		المسوسط الاسحراب المسطال																	Ambries 4	POLY A.				
مرکر ا م الاساماد مرقع الدکاور	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	الفرادات المسوسط الاسحراف											1										13	
مرکر أحماء المنسخ فيم المحوب المستسخ مروع الاسفادة من لكوم الأماحسيان ابراق الدكتون : أحمد محروب محسيرة		عبدد الغرا ^ا اب السوسط									1													
7			(1) / (2) / (2) / (2) / (2)	-	ار ار ار ار	.1		- 1	1	: 1		+												
		الاسحر اف	25,00,00,00	3,01 11,	7, 17, 2, 0, 0	P, L > M, 7 >	עכ'עג ואיג	7'01 017	- 3, 3, C	1	1	T	T	-		1	\top	\dagger	+	\dagger	+	#		

(cq Leal	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	عدد المحوسط الاستراف المحدد ال		CAN 5.0 1- 9.77 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1	. V V, P = 1 1 1 1 2, A, V V V V V V V V V V V V V V V V V V	0 5/N (NO 0	1/5 0 CM C.	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Vra tr officera to	المراكب المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة	2.5C \ C.	1. [S. M. S. A) (1.) (1. S. A) (1.) (1.)	~ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1. C.C. X.1 1. V. V. C.V.X	נפני - רוצי (הישים - רובון בורים			1 - Are 15 1, CAY AL		1) C, P 25 C) 1/ C, V Y, S -1 C/ DKX/ -1	1 2.5 CA 11 . 1 Crox 9.C 1. 11 A) 5.5 1.	- 1 5.9 .C. Y 1 18.8		
	call	الشراءات الانحراف الانحراف الشراءات الشراءات الاشراف الشراءات الشراءات الشراءات الشراءات التحراف	W(0 X1X).	x, x, c, x,	0.01/0.0 0		74-71/1,0 10	X 10. CC 0 1.	5.4% (A. 5.	., ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	VAN Y0, C \ .	N, 5C X0	i_	AJAICJE C.	۱۲۰۲۷ (۵۰,۲)	A,10 C9,C 1.	7, Cs, Q, Y .	4.ATCA.A	0,70 CE,C \.	15. Area 1.	٢٠٠٧٠٠	1, 5C (YM) \.		

رم العطب ة			J_	L	1	M	باسداير ليم دفع إلما ٨		A	N N.	* . *	7 1 1 1 N	7 7 7	1 2 2 2	2 2 2 2	2 11 11 11	absuration 11		The state of the s	the edge of the section is the section of the section is the section in the section in the section is the section in the secti		2 2	2 2	?	1 4 1	~ ~ ~			
	ند ا	1	V- V	1-11		11-31 V	1-4-V		. 1-1.	1. 11-11	1. 16.11	7-1	-	1-1	-	-		 	<	V		7	0		<	0			
1 3	ii :	4 القر ال	سلا				1	ノフ	7	- 25			,		-	_	7	_					Ŀ				-		
۱۸. الذیک النش سالی البیوی الی بگرو	شومط سبب حراف					والإملام	129,04 142,1	T-F-A AKIN	וצ'עב כנית	Toy Voo, A	74 55 NA V	AV, VA 100	Co105 18,0	A121 A	10 200	475 15,0	וגיון כויכ	1,64 610	Alorco	וילא לונס	Win ME	0/7 17/2	1-1V 16,7	אימאריאו	19,4450,10	14,27 Ko, A		_	-
न्त्र	1.2	1.6	4.0	9.61	1	7.	14	نم	77	40	7	2	9	7.7	5	4	7	3	6119	7	1	7	1	7	3	ž			
5	ر ۱۰۱ اسالة سوسط الخ		+	-						1			ı.		-		:				•		_	_	_		11		-
7	ير آن الرائع		+	,		- 1	1. 1				- /,			<u></u>	1		1			7			-	-				-	
6	- 331		+	-			- 10 Ave - 40					2	200	:	-			12		:			_	_			=====		
5	المرازات المرازات المرازات المرازات			-					i i	, j.							نَند		- 6		1						- 1		-
77	نحر اف	וצ		1			2 g			-				-0	:	• 1		- <u>.</u>			ن								
	3 334	_		2							1		\dashv		-	,	-		. i	,			·				- 1	-	
يارح	الرادات الرادات الرادات الدرات	_							1	7					- 2	. :		, ,,*	f	- /							- 11	\dashv	
ر نر	نعراف الآي	116					, l.	1	. 1			- 1			:	,			, 1	23 to 1	1 1			1			-	+	
. 1 / 11 / 1.314	در قراءات <mark>آج</mark>	<u>۔</u> ال	+			1	- X	1			. 1							, ,	1	4	16.						-	+	
1	متوسط في												1	-			<u>, ;</u>										-	+	
<u> </u>	نعراف کی	וצ				1		1	347				1	-	. 1												-	+	-
	تعراف (۲۰۲۲ می از ۲۰۰۶ می از ۲۰۰	۱۱						1	1	1					•	1			1							\dashv	11	\dashv	
:	متوسط (7		_			1							1							1								\dashv	
	نحراف في	yı .							1										1	**		1	_			1	11	\dagger	
33	سدد لحر الااب	11				1	1						1	-	1		أشك			1	- i			-		1		+	Artene.
3 5	منتوسط ا	11																		7						7		+	
	اشعر اف	/1					****				- 62		1													1		†	
ر المرع المرا المرع المرا الما المدا الم	ندد قراناب	11										24								1					7			1	
	ستوسط	11														. 61									1	1	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1	
1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	انحر اف																												
مرس المحري المسيعة مروع الاسطانة من لحوم الأماحسس الروع الدكسور : أحمد محروس محسسرم	عدد منتوسط المحراف عدوسط المحراف المحراف المحراف	1 4	-	ز	اتر			<i>:</i>	-	;	ز	ن	-	,	ز	1	ز	7	-		'A	1	>	1	1	1	11 11 11		
11	العشوسة	0,0	0.0	2,3	بار ا ا	F	0 .	7	3	5		1	1	7	0	3	10	3	٩	٧,	8 .	47	79	77	١,	2	# # # #		
11 11 11	لانحر اف	-10 3113		7		5	2	170 1	117	200	7			9	_	2	1101777	17.77	١٧٥	437	Į,	V12 101.	ング	144 21	?	70.		1	I

_

_

_

	رنم العمل] العمل العمل الم	-	1; 15; 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	اسم العسحـــال	14, 20 94 6							Commence of the state of the st	The state of the s	The second secon																		
				وفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1-7	1-3		1 2		A Not soft	1 2 2 2	,			7						f.											11
	eï -ï		 	عدد قر ۱۰۱ت			+	1-	+-	* C	T							1	-	de a co	s E			-	T	T	T					-11000
	1	J	النظامار	المتوسط	١,٥	1		25		- No.		1	. 1			T		i								-	T					-
	1717		 7	الاشخر اف	1	-	7	1,02 5,53		To have displayed				0.004			T															
	' ' ' '	•	ź	عدد القراءإت	Ì								,			1																-i:
	177		الزبن	المتوسط	_									1	20	1																-::::::
	16. 3/16 m 18 10 10 10 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		هإلى كالمالا انزادالا بعيسة العزشاداك الحالج كما فعليسه الذبعه عداكمك	الانحر اف						- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C		,												;								
	2		1:1	عدد القوُّ الحات									, and .	,								4 7710.										
· 1·	13		الذج	المشوسط		,							\$2 m																			
į	7		4	الانجر اف						1				r		L																
	' -	1	ر: <u></u>	عدد القراءات 							L							Ŀ					- }	1								=======================================
الرحمن الرحسم	يَ يَ		دربيءك	المتوسط نستسسة							1												, ; ; , ; ; 1									
1	_		ガゲ	الانحر اف مذا		-	1 1			Ŀ				-	_							,								11 11 11		
	11 / 1.314		4	عدد القراءات سنساء			·									_				;			; ;									=====
	7.31	11 11 11	الزيم	المتوسط .									L		_		-			t t			‡ ;							= =====================================		
	Ì			الانتحراف عندد			-			1					1								: 1							11		
		#) 	لعرا	عبدد القراءات المتوسط						_		L	Ŀ	:			·							,						11 11 11		
		11 11 11	15	•					·					:	1	ţ	-8	,					-							11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
		11 11 11	2	الانتحر اف معدد		_				i,		3 -	3		}	· .	23				;	1		·		·			_	## ## ## ##		
	ار عن الله الله الله الله الله الله الله الل	***************************************		مبدد القراءات العتوبط		_	Lake				-												gio as			_					_	
	مرکر آبجاث الحسح قسم المون المستسعة مبروع الاسطادة من لفوم الأفاحسسن اشراف الدكتور : أحمد محرون محسرم	## ## ##		المصوبط نست الاشعر اف							NG								-		, a. j.				·				_	11 11 11 14		******************
		22.2	\dashv			-											_						-		-	4	\dashv	-	\dashv	11	-	****
		ii 	ľ	عبدة الفراءات المتوسط									-										_	- 1	-	-	_	_	\dashv	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	+	
	1.84	11 13 11 11		الاشعر اف					-		almay.			, i			-	-			-	. 7	\dashv	-	-	-	-	\dashv	-	41 41 41 41	+	***
		11		عسدد	;	1		1						-	, ,										\dashv	\dashv	-	\dashv	-		+	
	15	#1 #1 #1 #1	المرزة إلى لميوريا أسمالت	القر 11 ات	2				-		7	2		7.		*			3., 2.				-			-	-	-	+	\$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1	+	
		# # # #	7	عــدد القراء أن المتوسط الانحراف	1 2		V.	7	2"			. * 		3	-				-			- T-	, 27	- i. - '.'		-	-	_	-		-	

سم الله الرمن الرمم		12 1 28/ 91/4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	مركر أحجات المستح	مروع الاستبادة من ليوم الأماحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

رمج العملا

11 11	ī	3	;	1																									11 14 11 11
	Ī	g Kinga	3	1	,*													4	:									1	11
[] } } } }]	4	3	2								* **			;					: :	1	1						#1 1 1 1 1 1	11
	ومست أَوَّالُتَسْمِيْسُلُّ	1-7	7	7	ł	radion to it	3 7 3			2 44 -56		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				, :	,		al control		; 1								11
	عدد لغر ۱۰۱ت	-	1		-	2.3				-,	3 4 4		1			1	ä	117	1										
4	المنوسط	7,8	7	1:0	- 1	. 1				1	* (1)		7.	Ş			^	1	. A. O	, \	of the state of th							11 11 11 11	
٦	الانجراف '	NC, TYVO, K	47.2	11671					7		10.7	ii.						:			-							11 11 11 11	
1,1	عدد. القراءات	;	نر			-					1											,						11	
الةاليان	المتوسط	4,7	7	4,0				. "																				1) 1) 1) 1) 1)	
.5	الانحر اف	1,99	.44	77.	:									· 	3,5	1												11	
زعاز	عدد القرا ^ا ات	نز	نر		1	12.7	3 .				25, 1	1.3	1	,	<i>3</i> .		-5	: -										!! !! !!	
4	المتوسط	17	0,0	4.5	9.5	A Zyri	2.4		ş.,			5		- 1	;	دۇر	تكف		3 (4%)	,5 ,41								# # # # # # #	
).	، الانتخر اف سل	ויצוקצו	4,40 0,0	5			2) 3.		1.4		1				:						3 1							11 11 11 11	
الرنتا	. عدد القراءات 	شا	غر	نر				1		1		y .				,	:	,											
يتالابي للع	المتوسط ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4.EV 1.E	1,40 4.4	8	A tarner A	<u>'</u>				1		1							1		i .	-		_		_		:: :: ::	
1x	الانحر اف	27	5	アイス		1.		1	1 2										1	:	. i						-		
July	عدد القراءات 	ز	ز		<u>:</u>					1											1	_						!! !! !!	
لذبيرة	المتوسط -	ر در	1,59 6,9	; 1		; 1 ;		i	1	3		-:-	7.	1					4					_	_	_	+		
	الانخراف عدد	CAC		.1		_	_				-	-			-							-		_				ii ii ii ii	
العور	عدد القراءات 	نر	1	1				3			_	3 1			,				£ 1 4 50				_	_	_	_		 	
5	المشوحط	1001	۲,۸						X	± 1.	Carried .	1	; ;		1	- [-	4.4	e took a	e many		-	_		_	_		11	
Į.	الانحراف مسدد	ζ'V1	نر	1		,			,	.18 *		;	2							i i	مقد			_		_		11	
	الطر ۱۹۱۱ المشتوسط				i							, we						.:	:	·					_	_			
	ر			·						,	4	, ,			-	-						-				_			
	مسدد								1.		1,2	1	. 4	100	4				11.11	٠,	, ,			_	_	-			
	القراءات المنوسط	H							(1		1	1	3 3	and the second) ,e		1 1	e e	:					-				#1 #1 #1
	الانحراف				4		3		- 1 - 1 - 1	3 .	- 1 - 1	3) 3)	 				1	1.		2 5, 2	40			_	-	_			#1 11 41 41
	مسدد القراءات	نر	ز	ند	-) e est							-i-		3	ţ	; ,				-		-		1 1	
العورة إلى كمسط	القراء ال	נא	-		-				4		- 1			: :			e ^c	, Ç	÷	55 () *				-			H		
5	المتوسط الانحر اف	3119	N. V.	D 4 70'			2					*	· ·	-	; . ;				1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 v	3 , 1				_				

رنم العمليية		5 (20 19)						रक्त मारि (नीक)			~			: 19 10 di	,	1/1 201/900	~ ~ ~	X X X X X X X X X X	
	الشمديـــل،		1	7	. 9,00	51.	17	A.K.		3, CA	11.0		1.7		. 16.0		٠ /در		-
	غر ۱۰۱ت			77	X11 \	111	17	1 X X 8	-	1 6		1-1	1		5.0	1	-		
	لمتوحط المتحراف الانحراف	1 1	100	5,00 X 80	1,5X \\ \text{2,1} \\ \text{-1,00}	K 1,1		בין אין	77.	Co.A 15.22	7,7 C.2	XXX	4.5 00.5V	2000	2 33.7		137		
,]	عدد القراءات لأ	1-1-			1 1	1 1	-	1 2		1 1	1	1	1 1	-	1		1	11	
· e4	المسوسط ح					11	1	1 %		1 1	1	1	1	ž	3 .		7,1		
1016	الاشخر اف ألح الم	2017		11		11		13.		11			11	G	2 3	1	416.		
, ,	الغرادات أو			抖		1		1 1		1	7	1	1/2	-	1		1		
L	الانحراف	12	X'X		ביב הייז	246 0,0	363 001	5,50 9,1	C.90 15.7	\$.4-1X,7	141111	1,70 7.7	L.0 3.7	ניגח סינ	C.4 9.1	C,Y 21,2	1.L XX1.2		
	عدد القراءات			11	7 4		7	0	7,	17	-		υ <i>></i>	3	40	J	0		
	المنوط المنوط الانحراف	F																	-#
1 1/11													,						
11 / 11	عدد القراءات 		. _	1			_												
1 1.314	المتوسط الانحراف					+	-		-	-				3			-		
					+	+	+	+	+					+			+		
	عدد القراءات المسوسط الاسحراف						+							+			+		-
	الاسحراف						1												-#
1 7	عسدد القراءات															****			
37]]	المتوسط الاتحراف			***		-										_			
1 4 7 "	الاضفراف محدد القرأاات				-	+		++	+			-	+	+		+			
	الغراءات المنوسط المنوسط					+		H	+		+	+	+	+					## ## ##
مرکر الحات العلم قسم المحوت المسنسة منروع الاستفادة من لحوم الأماحسسان اثراق التكتور : أحمد محروس محسسرم	الانحر اف																		-
	مسدد أوً. القراءات	;	;	1		11	1	$oldsymbol{\bot}$	1	7	1		1 3	-	17			21 21 22 23 41 31	
	الشراءات المنوسط الانتخراف التحراف المنوسط المنوسط المنوسط الانتحراف المنوسط المنوسط	۲،۲۰ ۱۲ درلام ۱۱۰۹	X 2 X		2	9 9	9.5	8	C. 90 1C.7	F.A. K.7	C.1 9.5	010	, X	2	3 5	2.2	3 7	61 61 11 63	
	الاشحر اف أه.	74.	X X X	2 3	ראיז	9 %	A84.	13	4 7	2.4	3 3	ڊ ر	, ר. ל	0575	\$ 7 2	13	3		## ## —

.

مركن أحاث العسام وتم العمل العمل المعرث السيام مشروع الاستطانة من لحوم الأفاحسسان "		المتوسط المتو		5.0 1. 5.1 V. V. C.	1,001,9 1. 0,011,9 1. E, to 0,7 1. 1, 10,40 Yell 9	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1-11 L 126051 1 134 61 1 600 511 1 1-11	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 10 E, 54 V. 11-1.	1, 1, 1,000	1-11 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	0)(:)	יי ויאר כיל וי סינס יו ביינ נג ט יו בי	1,5 1,500	11 1. 1/29 5v 9 4,09 4,09 9	1,1 1. K, co 0,4 1. E, MC (L,) 1. K1, KC (C, C)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-11 1. 1/28 15 1. TEA. N.O 1. 11-1.	ייין אין אין אין אין אין אין אין אין אין	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 015 Val-	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "								······································
تا شروع د اشراف	11 11 11 11	القراءات				3 3								2 2		;		-		-				†	+	+			-		
مرکز ایا مرکز ایا آسامان مرکز ایا	تنجلعت إ											, 77 , 72 , 73								+		+	-	-	+	+	+		+	7	
4 4 4 5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		القراء ات 		1						1																I					
ا ا الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل	======	المتوسط الانحر اف	\coprod	1	-	-			:		1				1				-	- 1		L		_						7	
217	-		1	ر از	-	1	الم	نر	<u>.</u> ئر	= 1 	ئر			-	ئد						1.5	-	-	-	-	+	+	-	+		
1 7	اجمالت ا	لقراء اتا		4	1				1				3	7	_	-	تر			-	Ŀ	Ľ	_	-	-	1	1	***	1		
		المختوسط الاتخر اف	2, VC A, O	7, 0	2,5 A.A. 2.2		7,7				18,88 18, A	1,50 12,1	3,78 15,8	7.1 1E.A	P. 1 V. 4	0,97 11.1	2,VC/1, K	17.1	77		10	1/2		-	_	_	-	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	_		
		1 7!	. [ند	יין פ	ייי ליייי ליייי	15	U	2,40	10,0	5	1	20	8	نم	ئد	0	2	40'7	ジング	LINA	201	41.EA						#			

•

ر

رنم العملا أ		اسم المسحســل	5 24 1 14 9 1		1		-		-	14. 2 100												1)					(a	. H
, d		وفسست المتسجسل	Ċ.							V V	С						-				10,40	1001	2	,	, ,	3				
		عدد لفر ۱۰۱ت المتوسط	1	1	-1		- 1	- (1	1,0	_	-	٧٢.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			-	50		2	2		9	,	1	2		1		
۸ ا		الانحر اف	1	1		1	1		1	, 6X.	+		19	V., V.	P1.19	רא ואטיי	15.50		1	2500				1		V 5	12			
1	3017.	عدد القراءات	.1	٠, ٦	2	7	,			7	ز	J	7	,					-	. /	.7) (:			,			
ريغر	م مع بع م	المتوسط أ	NY KA		45A C.V	-	A12 76.	012 X01.	J. > AC.	2,0 0%	27		12.0 OZ.	インンンン ·ン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7. X 67.	., 01X,XE		. X.	r, V. C, 7	.Vo X 60	1,1.	ئن			1	_				
	8014: 94 A X X 1 17 - 16:	الفرااات	3	1	-	1	-	-	-	, 		;	;	,		,	-	:			٠		سن		-	-	;			
	1037	المتومط الأشجر اف	1 SC 1,A	01 Xa	, Xc 1,9	U	1	*XC 1.9	145 C11	1, Ye 1, V	., KA \	P T.		ייכנוכינו	CK VICA	101 72.	,,CC C,CA	75.	ربي عود.	336.	C. X X.9		ונג גיע	6.3 601						
5	- 3	عدد القراءات		1		1	-				,	ز	ز		,		1	-			1	1	-	7	1	1	1	81		—!! !!
ب ب	17.55	المتوسط الانحراف	. Se 1.c	7.1 AZ.	1	1	. Ye 1/1	7	16 1.0	A. 07.	34.11345	06 30				9.9. 9.9	, 40 ., 45	יינט ייעג	21/ 26.	06. NY.	1	1	1	1		-1	1			
W 11	1 / العورة	عدد القراءات	;	7	1	7		-						•		•		••	•		-	1	_{			,	-	11 11 11 11	- 1	——————————————————————————————————————
1.314	10/2	المتوسط الانجراف	210	C1 2	C 1.A	त्र	V/ 511	177	X 1,0	3116	A 1.10	_		כת זיצע	2/	2.1.0	,CC 1,CX		7 C C	617	V/1 U	X 1,10	7.9	Cro		7/ // 7	7	1		
	1,2	عدد القراءات	25.	701.	23.5.	ا ۱۵۰۰	-	100	700.	64.	AC	120	٠,۲٥		7.	. 10	7	336.	7.4.	٠,٢٠	٠,٩٢	۲۲۰۰	701.	1,9	67:	۷۲۰۰	75.	H H H	\dashv	
		المتوسط		1					;				7		,															
45	11	الاسحراف عسدد القراءاب	-	+		-		+			1		1 2 1	:				:	1			-							-	
مركز أسحاث المسسح قسم السون السنسسة عشروع الاستفادة من لموم الأهامسة اشراق المكتور : أحمد محروس محس		المنبوسط		;										3. 2. 1.	1															
كار الساح ؟ كار م الماد ما يا ما		الانحراف عمداد القراءات	-		:			+		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2.2	*	and or make the		1	1			-		- 1	-					81 81 81 81 81 81	+	#1 #1 #1 #1 #1
1 - 4 3 - 4 3 - 4		المنوسط			1					:		:					-		3									11	1	
		الانحراف فــدد الغراءات	1	;	<u> </u>			, i	· .		•		1	; <u>;</u>	-1			1				1	-	-	2		,	41 41 41 41 41 41		
} <u>}</u>	احمال م			X	3		7 7 7	7	3	१वट	1 1/45	6.59	7.0	Yea!	1 227	7 175	777	יא ארי ארי	7 64	91.0	L'V	3/1/2.	1.1	1	7,	7 37	100	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	+	
		الانحر اف	2	157	?	xy vc.		ייאני	ر کو کو	?	1.45	ייער פונם	11.0 7.0	13C 4,09	ייייר איר	ייעכ תיו	777	2	2	χ.	ביע באיט	37.5	X'C1 \.\X	2	727	7.5	X	H H H		## ## ## ## ##

سم الله الرهن الرضم

.

. ب

سعم الله الرهمنالرهبم	ا لحامل الآفي في الحاليم من التاريخ ١٠/١١ / ١٠٠١م
مرکر اسمات المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مروع الاسعادة من لحوم الأفاحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

رفع المعطيسة ا

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	الم	and washing	1	ا هدر على كدوان		***	**		2	1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	*		コートライン	*		1		1			7	1	tulkila suco ta	~	N N		7 0	
2 2 2	وفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	110	A,00	۷, ۶۰	4,50	AIKK	2 ペイ	A 70-	Ö	7	5.0	9	9,59											0.15	A / Co	9,60			11 11 11
	عدد القر ا * ات	ز	ز	;	ز	,	ز		ز	- 1 .	ز	o		1	1	1	1		1	1	1		1	1	. \	٠,	# # # # # # # # # #		
4	المتوسط	4	Y.	6		CV.9. 1V	7.7		16,09 18,0	8	ر ر		7	1	1	1			1	1	1	1	,	۷,۷		٦.٠١	- = =		
1	الانحراف	C1,V4	14.50	٧ ۲،۷	۳,۵	0,70	X, 8A	וכיטו	16,99	1. 19,0	8	3	2,5	1	-1			1	!	1		1		1,71	۸,۷	F1 . A1-1	- 2		
T.C.	عدد القراءات	;	,	4		,		ز	-	٢		8	-	, ;	٠	;	ز	9		-		ز		9	ح		***		
17.32	المتوسط	6,2	6,		1,1	3,5	۷،۷			AC 1.1	3		6.		1		_	2	7		171	_	7.3			410	- 1		
	الاشحراف م	۲/۲۷	. , , ,	7	٠,٧٠	>,	.,40	Ά.	., XC		24.	7	-		٨٢.	1.75		5	٧,٠٠	7	. 5.70		\. \.	C,04	\ \ \	. , A5			
513625	القرااا	1	,	-	-	ن		7	1	,	-	8	2		,	-	1	<u> </u>			1	- /		3	4		===		_
15	المتوسط	ריט ח	גועינ				× / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	61.	XIV	7	9	7			Y' \ V	- C,1			1,9	A1 15		711	15 E					\dashv	-
2	الانحر اف	717	1198		301.	1.71	۸۵.	1.1	NS	1.1.11	- 1	5:		٠,٧٠	A3	٢	70				25.	٧٠٠٠		٦ , ٨٢	•	. 1.Yo	- 1	_	-!
200	القراءات المتوسط	-	7	-1-		-		긤		7	-	4	.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	. 0	1	1	1	5	۸ ۱.	7	3	١,	7	6	9	1	-	4	-
ر 1	الانحراف	LIBA CIE	71 VC	01/200	35 35	317 701.	AC 1.A		24/ 196.	2/100	, YC 1, 1	٧٧ ١٠٥١	31/ 201.	٠,٥٧ ١٠٥		י אניו	28A 19K		A5 126.	71 740	31 700.	. 10C 1/2	3'3 36	K C,09	AX >00.	21/25.	- =====================================	+	
-31	335		, 1			•		7.07	•	j	· ·			•	1. 1,00					,	•	•		7 C.9X	9	3		+	-
2 17.35	القراءات المتوسط	X.E. 1.	-	13	7.0	1 2/2	9	113	6	XX	. 4	1.7 9	1, 7, 1	1 27	1	1		6		1	1	1	1	0	0,0	130.		+	— -
1617	الانحراف	21.12	-	2 74.	\ XC.	צ רמיט	1.78	222	21/ 001	1,90 X	S. 11.4		١ ٧٢:	101	1 27	1			1			-	1	ध	7	>0		+	-#
<u>3</u>	عـدد القراءات	7	-	-		2	- 1	-	-1	4	-		-:			-	-	8					-	1	1		# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	+	-
. N.	المتوسط	X.A.	, L' Y	-			1	1	-(1	-		1	1.5	7.5			_		-		7		51113	7	2,7		+	-!!
ונשנו לאולן וץ ל	الاشجر اف	2/50	1,05	1	1	-(1	1	1	1	.1		1	2000	3,40	1		.1	1	1	1	1	1	-10	7	V3:	- !! !! !! !!	+	-
	غمدد السقوراءات	1	-		1						1			1					-			7	-		-4	1		\top	
	المحتوسط	7			7															:	7	1	1	1				十	-:
	الانحر اف									E 3											1					1		T	
	عبدد القراءات									; 1.		22	1														11		
	الىمتوسط							1	:			2 2 1	. No se.) 3:	Dicks.			* .										
# 1	الاضحراف	_	4	_	_			2			_		1 1	1						:									
	عــدد القراءات	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1		1	
	المتوسط	9	11.1	31.5	170	707	<u>ر</u> ر	1	기	201	9	1100	2/2	5-	7	7	700	S)	>	Lie And	7	7	3	0,1V 10,CC	277	4		1	
ָּבֶּל פּבָּל פּבָּל	الانحر اف	3	۶ ۶	1,40	1	11.3	7	28.2	4	2,25	1.59	2	007	٢	3	3	۲۲۰۰	1,99	1449	1.67	190	۷۷۰۰	7	110	2007	3	11		=======================================

م الله الرحينالرحيم ليوو التاريخ ١١/ ١٢ / ٢٠٤١هـ		
المسيح المسيخ يوم الأصامييين د محروس محسيرم	اللقراءات الانمران الكراءات المتوسط ا	*************

<u>ر</u>

ر

J

	ام المحال	·	A 2011	// // X V	14 " " " " P-	1. 1/ 1/ 1/-	-1. 12 31 11	1	1. 1. 11 11	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " W	M	لمه عبدالملب لم	-			10 10 10	Maria de la companya			Adjourn of a	2	11.1 de 24.74 V-	,, ,, V-	-4 ·· ··	·/ ·/ b-	-1. " "	-/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-	Ó	6
, () 		الــــ عدد	A-A.	A-A.	,- <u>,</u>	1: 11	-110	1. 11-1.	1. 11-1.	11-11	11-21 -1	1: 15-11	1	1	-1	.1		1	: ::	1	1	1	· \	4	; ;	1	1. 11-1.	1. 11 -1.		— (1 — (1) (1
7	ا ال	القر الم	A,2 1.	٤,٢ ١.	\ \	1.0	r	I.V.	2,2,2	1.1	101	11.	1		'	1				-	1	· ·		1	-	1,0%		217		-#
=======================================	ر از اف	الاند	14,9 A	2 3212		1 7:1	4,1	1 44 1	1,26 6	1 221	1 171.	1 301.	1	1		3,000	100	1	ı	1	1	<u>.</u>	1,P1 44,TO	14,40 1.1	دد،ه د	1 0 x	b11 62's	יריע)		;;
-	 	عدد القر	1	7	نر	<u>ر</u>	0	نز	1	عز	نز	•	<u>.</u>	*	<i>;</i>	شر	j	· •	j	j	,	j		ز	4	ز	ز	7		
<u> </u>	Ú-	المت	4.4	רישע		11	NN,C	VKI	TV,VT	18,5	71.1		2,313	2,383	K1,4V124,0	CK1,0	J. C. K	1KCA	21.3	וכינו נגדי ע	P,V.3	EV, CA 149,0	1440	2003	אניטרוער, אס	47	וכיוזן ביכיח	רישא		
15.	ر ای	. 11/11/2	KC1.	ביאע עאיט	T, 311 TT, 37	VA'AV	כב'כנ עאיב	CLIO VKI	1,VT 31,X	כגיונ חזיכ	-	15,99 42,4	1. 12.27 515	איזאז פגרס	K1,9V	61,99	12'cs	0,1.	1. V. K.I.	16,61	15,977,79	ENCA	51,X. 144,0	12,21 640,5	01,7V	48. 149	12/21	10,67		
1101	3	-	,	*	شر	į		ند	-	شر	*	مز	1		نز	شز	شر	نر	/	نر	*	,	•	•	8	<u>, </u>			!	!
174	5	المت 	1,10	N V Q	7	117 0	1,1	2123	ASIL	3 3 3 3	1,3 17,	Y,7 7	71/1	S. C.V.	-151	5 0	121	21/2	KIN		17 7	1,45 14	1,59 1,9	C, VO K.	פנוננ	7/0	KKIO	717		
-	نز اف	٠ عد	0,10	1. Kyb	1. 911	1: 1.20	5 10	171	1. V.A	14. 1788	1. 17	· DAC	33%	30,5	111/	1. 1,0	,44	1. 4.85	17		١. ٠٠٢	1. 1.		-	9 6.0	1.0.1	1. 30K			
	ا ۱۰ اب وسط	القر الم الم	بز		7 77	1-1-1	0 LI	10.1.	1 21		131	1.1.	11.	1	1-1-	مر	V70 1:	1 11	1.01	C.4 1.	77	1/1/	101		כ'גג י	7,1	101	310		!
11 6	ر ان اف	: الإند	544 E.K.	1912		1 . 7 .	1001.	1.25	331.	11/12/	ノラー	31/1000	1/22/	15 221	1 20%	4	1 161.	1 7.	181.		1901.	VAL.	14.	16,14 1Km	ג'- כי	0,00	1,1A1	م کداع		
. -		عدد القر	J.	•				-,49	2.0	1		•	2.0	<i>/</i>	F			:	-	V	-	•	1	Ž	2	0		3		!
	وسط	ألمت			:	1	. *				4.0			;			ī			:	ž							E1		i
	ر اف	الاند		¥, ,	N Dayle of and	,)	`` ``	;	100 00 0	. W - 17	- 1 - 1 - 1	, ,	÷			•		2		:							-		
86 86 86 86	ا ۱۰	القر			,			1	1		4		g. 1 - 1400	1					:	:	1 11									
***********	وسط ا				- 1					1	ž L	2 - 2040				-			:	4	;							11		
				- 1	i i		,	1	-/-		- All Little	1		,	1		9 3		· ·	_;			-					11		—#
ii (1 11 11	ا ا اب سسست غوسط	-				:			1	- 40	and a	100		2	-1		- Jan		-					-						
11 11 11 11 11	سد. عراف		-			- 1	-	:				1		200			-						\dashv	-		_			_	
#	-1·1 ₋	الغر					_	100	2 11		\$ 100			4		1		- ;										## ## ## ##	\neg	
	نوسط ا			1		3		2000000	part As		1		21	2000000					_	and the sales and										
	عر اف	الآث :		1		; ;) r Sudjubos	1	- Library	3		A-101-4			-2		In the separate	1	1	-						11		
	11:1		4	نر	1	7	٥	ز	ز	نر	أغر	نر	نر	ز	*	از	نر	ز	1	ز	1	1	1		6	1	نر	<i>;</i>		11
======================================	متوسط متوسط فر اف	الد الد	L'01\ 11.3X	61,57 44,0	C148 16.	14. 110,V	כב'עג שגיכ	5149 M.T	X1.4 K1.7	0'VA 12'53	N'LN NY'L	וגיגו מעי ע	גיריא איאז	2,141 23,10	1101 12	٥١٦٤ ٢٨٥	14,000,71	VONT OFF	11,16 6.4,9	ריאא מיאן	21,772,73	P.11011743	בויגא כיכש	1473 - LIVA	12, LT 1 AA 1 30	KK, AR INY, -	N'11 VV61	3144 14417	_	41

رقم العمل	اسم المسحم	ما قنکه مدی غرفهر عثما مر	" " " "	2 2		الناضل عبدر به	" "	" "	216-4.9 Ex	" " " "		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
, . , .	وفست التحسل عدد عدد عدد عدد عدد الالالات الت	A-A	<i>i</i> 1	1-1-1		ے خر	4 1	6- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-	77	11,	از ز ز	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	المنوسط الانحراف عدد القرااات). NC, N o	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1. CGC.	1 KN V	ע אינג גיוג ע אינג גיוג עינגעע	2 /	1,EA		۸۱: ۲۳: ۲۰۰ کار ۲۲: ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰
	المنوسط كية الانحراف الح عدد القراءات كم!	ן. גויונ שיא		לי איזר איזר איזר איזר איזר איזר איזר איז				7 24,5910A7	1. 54 (0 46,4	1. 1C, 1V, VC, 1		1. 4,44 10,0
1	العتوسط في المحالة الم	,ok o	0,1 1,0 -	T, 101 4,0 -			0 1,000,1 A	יאמעליראל איטי		לי לי לי לי לי לי לי לי לי לי לי לי לי	יים לינ יינג ליע יינג ליע	יועע ג'א
المرحمن المرحم المتاريج 11/11/	القراءات و المعتوسط و الانحراف و عدد القراءات	- 1 1	1 1	1 1 1	1 1	C,101/15,KA	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1			7,18,10	7 9 7	7
١٠٥١٩	المتوسط.											
3 -	المنوسط الانحراف											
مرکر اسحات مسم المحون الاستعادة من ل مروع الاستعادة من ل	القراءات المنوسط الانحراف القراءات المتوسط الانحراف القراءات الانحراف القراءات			1		The second secon		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
مرکر أسحات العلم المعم السدوت السنات مسروع الاستعادة من لحوم الأضاحسسان اسراف الدكمور : أحمد محروس محسسرم	عدد القراءات المنوسط الانحراف		7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		The second secon	Parallel Annual						
<u> </u>	القراءات المتوسط المتو		12, 14, 18,4 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1-1-1		1 - L'36 AA'"	1, 14, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15	A 171 12,2	ביר הי הי		.\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	11

رمم العملــــة		الشحيا		برسا کسالگر آزارس	1.10 W			~ ~ ~	16,0	15.10		~ ~	11. 11. 11.		, , , , , ,		Way grange								7 7 7	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	A. C	9.6.		70	
ÿ ÿ		عدد قر ۱۱ات	+			,			1	1	1	11	1	1	1	1	٠	<	<	ı	1			1		1	;	1			
: 5	4	المتوسط					1						1	1	1		7,7		٧٠,٧,٦					3	-	>	1 '	6 × 5 × 0	+		
13		الانحر اف عدد		1	1		1			1		<u>'</u>	1	1	1	1	5,90	3	> V	. 1						3	2	3	!		
/ النقل الى مواسل اكنز	1,5,0	القراءات	- 1		*		,	1			1_	₹ 		7	ر ر	7		X			١.	1		1	1	1	>	1			
70	الذبيم	المتوسط الانحر اف	-		000	-	1		-	3 3			وبري ۲۶۰	75.86	VXY DOG	52/2/5	۷ ۶٬۵	71.3 6		2	2 7	1	× ×	9 5	46.7	1		4	-		
79), }	عدد	+			5		ř				+			1	7	٠ د١٧	6600	990			1-	-	1				-			
. رنځ	برسفال الحاط	القر ا * ار المتوسط	2	-		23	7			_	À 00.	-	4-	3	200	e mi	K.9 .	Salo	X100		5	4 :			1		-	!		-	-
	3	الاشعراف	1	-	-	2	-	-	1_	+		-		3	3	3	x x 2 5	2 174.		r. 00,7		2 1			5		-	-			
 -	بالعلير	عدد القراءار	+				<	~	1		1	T	+		4	1	7	4			1										—ii
<u>.</u>	٠ ۲	المنوسط	5	3	3	٠	ن	}	Y	2	,					Z	6.7	w	0	224	45.5	د. ۷ه	¥1.5	٤.٦	200	٧٢,0	75.		-		!
;		الاشحر اف	5	*		. 3	9.6.	7					?	2000	7.	7	4	٢٧.	1,41	1,19	1,40	٠٨٩.	30:	_	_						
/ H	ii. S. L.	عدد القراءا. 	<			<		- 1	1	<		1_	_	1	<	1	1	4	<	<	<	٧	7		٧.	<	_				
۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱. ۱	109.	المتوسط	χ.	-	-		_	-			_	-	-		-	di	VX e	2.1K					-								-
	-	الاشتر اف مسدد	30, .	9.0			10.	ď	31	0.0	-				3	9	1100	1,00	ערין	11.40	A	. 9	13:	(7,	٧٠٠١	CXX	۱۲.۷	346.			-
	. 5	القر ا ً ا، المتوسط	1 00	-	-	-	i	_	-	0		-		1	1	S.	1	2003	N N	4	V	7	9	1	3		1) A	VVV		-	
	3.	 الانحراف	3	مرير من	اله مع	عمامن	-	مري احد	-		-	-	1-			* -	15,00 18,x	3 800	אנים שניו	C.1 2.00	314. 21	71'0 3V.	٠٧ ٦ ٨٨٠	1,Co 011Y	-,9C XXA	1,00 00,1	79, F PV. 5	-1997		-	——————————————————————————————————————
	<u>ء</u> عَ _	عدد القراًاا	-	1	- 1	- 1		-						-		}	걸	7	7	V	0	١,٠		7		7		7		+	-
ما المادة المادة المادة	(·	المشوسط	Y	.3	3	. 2	-1	(1	. 1	- (,		-	-	1	-		F-31	2002		I.	7 03	1	x 30 3	אבים	7	-	12		
		الاختراف	.3	-	8.	.3	(1	(((. (1		1		5,90	7	101	· BVIII	51.00 57.2	15	14.5 8.00	1	7765	4-1	100 Joes	XI-L 3V.			
3-1	-	عبدد القر ۱۰۱						•																					-	1	
ليجون السيسية ة من ليوم الأماد : أحمد مجروس م		العتوسط								-							\int	\int	\int												
للون السينية من لحوم الأماحسس : أحط متروس محسسرم	[22] [22]	الاتحر اف		\dashv	-	+	4	-				-	•	_	-	L	+	+	+	1	4	4	1	-	-	_	_	+	-#-	-	11 41 41 41 41 41 41 41 41 41
	1 1	القراءا-	4	V	4	4	< >	4	7	4	9				1_	1_	1		4	4	٧ 23	5	V N	2	4	V X	K	7	# # # #	-	
	157	السنوس الاسحر اف	7.13 020	21/2/12	AX 3X1	C74X77	-X1X,AX	201 X PO	LV' 400	20 5 200	25.5 .00	۶ ۲۸۰			99 6	1	オススとか	T'03 : 0'5	XX (0,0	9775595	אלא כחינג	VYV KOY	K521K	A C C KA	277	71.25 LY.	70. Xe,	2-3 220		-	

سمم الله الرهمنالرهم

			101		
رم العمل	اح العمادات ال	ا قبل مديد في أحمد مديد في أحد			\$; -\)
ïí	وفست السحسل	- 9,150 - 9,150 - 9,100			d d
1 2.710	المدوط المدوط الاحداد	1 1			
- 15 4 14 1 14 - 1	عدد الغرادات ج المنوسط المنوسط الاعدراف	C 01/ 10.			
11/2/4	القرائل المتوط المارة المراف المتوط	< + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			
3	11-51				
11/11/1.314	الاسحراف المحدود المح	مرز ۲ م۲/ مرخ ۲ مر۲/ مرخ ۲ ا			
· •	الاسحراف رود القراءال (ود	م ا ا مرز ا م ا مرز ا			
17	العنوسط رق الاسحراف بيد عسدد أ الغراءات الم	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
مرخر المار م المارة م المارة م الملكور	المنوسط (7) و (8) و (7) و (8)) by C			
مرکر احمات المستح فيم الميون المستحد معروع الاستعادة من لنوع الأمالـــــرع اعراق المذكبون : أحمد سخوون خـــرع	1				
	القراء ا	C XC\$ 5V.			
!!	.'	1111			

سم الله الرهمنالرفيم

?

بيان بأسماء الطلبة المشتركين في تسجيل القراء ات وارقامهم

```
١ - المشسرفون:
- مهندس/ عبدالسلام محروس محرم
  - مهندس/ اسامة القاضـــــى
  - استاذ/ عــادل محـــرم
            ٢ - خط الذبح والتجهيز:
             ١ - فتحي بحر الدين
            ۲ - كمنال محمد الحسن
             ۳ - احمد محمد علی
            ٤ - حسن محمد الحسن
           ه - آدم عبدالرحمن آدم
         ٦ - يوسف الخاتم الشريف
     γ - عبد القادر عبد الغشي حسن
         ٨ - معمد عثمان الجزولي
           ۹ - مصطفى اسماعيــل
            ١٠- منير يوسف محمد
             ١١- مبارك سيد احمد
          ١٢- منير يوسف الداعور
          ١٣- يوسف البشير احمد
             ١٤- محمد احمد حسن
            ١٥- آدم الفكي محمد
           ١٦- عمر ابراهيم حماد
              ١٧- عمناد محمد زكي
           ١٨- شريف احمد الشريف
          ١٩- عماد محمد الداعور
            ٢٠- شهاب الدين حسين
         ٢١- عدنان حسني ابو حمد
            ۲۲— عثمان مکي محمد
             ٢٣- على عمر وهليه
```

٢٤- مختار على آسل

۲۵ باسم عبد القادر أبوصالح
 ۲۲ ياسين ابراهيم دفع الله
 ۲۲ جمال محمد محمد عبد الله

ملحـق ُرقــم (٣)

النماذج المستخدمة في تسجيل القراء ات

.

*

									Ιογ			 		 	_
	1		<u>.</u> 1	- .j	-	,	-	V	2	~	0				
	(in land : 1. 2/ 1 son 2/ 1 (in)		رقم المنطقة :] \			1:23/	فتر اماله مختان بالأربق	شبية خطاف السعليه	رفع الذبية وتعليم	رفع الذبية إلى نطقة المهذ			المجمـــوع	
	- m		તું ! ો	7.314		7									
1 5	نعوذ		<u></u>	-	الدو										
بيم الله الرهمن الرحم	نموذج رقسم (ع)			i9 ' i9 '	7	3 0									
الرحم	8	<u>.</u>			1 <u>.</u>	۲ ۲									
				5		Υ									
			 	=											
	مشروع اشت	-		الوقت الاجمالة		المجتوع					·				-
مرکز ا	الاستفادة عاراف : د. ا		<u>}</u>	 'D 3		المتوسط									
يان السعة	ئ المينائية من لعوم الاضاعي أهند محروس محرم		ا ا			1			·						

						1	γ								
ام الم	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			to described a majorite de	and the second s	West in any response	, L	W			* *				
مم المية [] عمد المقيق	المنطقة : الله المنتظرين : المنافع المناف		, o i last,		The control of the co	And the second of the second o	Commence of the Control of the Contr	البقار الذيمية							المجمسوع
	, 	₽18·T/	·		1 The second second second		4-14 to 14-14		·						
1 1	1		5	L	And the second of the second o		1		1.			;		-	-
سم الله المرجمن الرحمم المراجم الموذج رقسم (ع) - الم المسجل : -]	وأوا								; ; ;	d star				
(42) (2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		وغا البندم : وقط الانتثباء :	,]; ,];	0		-)" }	<u>.</u>	-		
		**************************************	.7	>					y dig common applica est		ş' 1				
	~	5		4						i					
	 			:						· .					
شروع ا		الوقت الاجعالى	المجموع												
المارية المارية المارية المارية	1 3		المتوط	4	moneta (ng. na		THE COLUMN TO TH						·		
اسمان المعيم المون المعيم الاماحي أو من لمعرم الاماحي أو من معرم معرم			27.44.19	1	Commendation of the Administration of the Commendation of the Comm					- the branches of the	-		/		

رمم العملية: [17]	رقم العنطقة : المائم العنتظرين : المائم العنام العنتظرين : المائم العنتظرين : المائم المائم : / ١٤٠٤/هـ
نموذج رنسم (ع)) - اسم العسجل : —	اسم المامسل : "ق س وقت المبده : ق س وقت الانتباه :
مشروع ا	السن : السن : المعالى :
مركز المعان المعينة مشروع الاستغادة من لعوم الاضاحي اشتصراف : د. احمد معروس معرم	ا المارة

				17	1						 	,
***	4		-	J	2							
	وصف العمل		ا نتظار	استقدال الذبيجة	عنی انجرن				:			العجمـــوع
		1							ŝ			
		٢		,								
	3	1-	to ato	i.	£							
9	برورارين	~					;/		1 14 1 8 2			
وقت الاستهارة		0					_, ; ; ;	1 7 7	e e			
	١	, -						* 1				
		>	i kabu d		:		,					
		~	·	;								
		<i>ه</i>	* Vac = 3.5		1	,	-				 	
3		-	, = 4	, ,	. 7		,					
الوما الاجمال		5			•			-		,		
		,						** *				
,	7			- 1-				:		·		

(2) Layer . [1/3]	رتم المنطقة : التعمال		وقست التجربة : التاريح : / /		And the second s	The second of th	みないかいいいい	الم ومنرالذيمة على العربة	3 いんしらしかり				العبموع	-Ked
سم الله المرحن المرحم نعوذج رقسم (17) ممس الذمائم في في لمرمان لمسيون :	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	اً ا	ر۳۰۶۱هـ وقت الانتباء:		1 1 1 2 SEE T 1						\$			
مرکز ابسات النع مشروع الاستغادة من لحوم الاضاحي اشتضارة من لحوم الاضاحي] T	الله : الله المعرد : الله	الوقت الاجمالي : قا س	[STOWNER DOOR PROFESSION									

15/ Louis : 1/7 1/5/ 4/ 1/5/	عدد العباع / النبائع العنتظرين :	وقت التعربة التاريخ: / /				م مل الدسمة سم العربة	م الانتقال إلى مكار التخذيم	ع ، - وصر الديمة	٥ العررة إلى العرية						العجم—وع	
· • • · · · · · · · · · · · · · · · ·	ī	12.310		-				**								•
	عَ ا	*· \	7	<u>ا</u>		,								·		
ر الله الرحمن الرحم موذج رقبم (ما) الم السجل : -	 	ونا ونا	7	3				:		6 2 2	;					
(S) :		وقت البند' : وقت الانتبا':		1					; ; ;	, t						
1		ว		>	7. " 4	*					,					
		5		Y		20 1 A					,	:				
	ī	5		1		2	V			į,		;				
مري ما الله الله الله الله الله الله الله ال		الوقت الاجعالى			The state of the an aleman state and	the distribution of the state o		**************************************	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	The state of the s						
مركز المعر مركز المعادة مالا معادة مالا الم	10 10	, 'O	5		The state of the s	The state of the s	9		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	; ·			·			
مان المعيمة الاضاحة المعرم	المنارة :	7	7.7		The second secon			The second secon								

19			1	4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4	U	. 2	~					X
			ومثنق القتاب	Project of distance of the second second	17.17.00	ا المريص سالحد	1 しかしっして、あか				الىجىسوغ	
المردج رقب (۱۱)		قت السد، : /۳۰۶۱ه وقت الانتباء:	الدررايت. (التوت بالتانية) ۲ ۲ ۲ 3 0 1 7 7									
مشروع اشت		س الوقت الاجعالى	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
مرکز ابجات النجي مسم البيون البيغية ۶ الاستفادة من لتوم الاضاحن سراف : ده احمد متروس مترم	ا المناسقة :	 5	المتوسط الانحيراف			region (Alban Con august)		£				

										, ,								
	シャ	يا ج	<u>ا</u> آع) [وفت النجربة			-	V	2	n	0	٢				
	157 Jano : [1]	In last 1 Lings and 1 boy show you	رتم المنطقة : المتعسا			التاريخ : /			1.77	「これ」となり	رمع الذمية سعى لمر	الدنتكال إلى الحاس	لعليم الذبيث	العدرة إلى السير				العبدوع
		2/2	ط 			12.310		-			-							
	Ç	굲.		Ī				۲		- 6 -w						,		
l		,		Ē			176	1		ē	,		Eco.	₫°.				
Ŧ	5,3	-	İ	Ī	, 1	ئ ئى ئى	ともい	~			, t	22 2 00	Sec. 2.0	28 25 48	1			
يرع	نعوذج رقسم	i ī		٠. ب		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		0					1.27					
الله الرهمن الرهيم	E	اسم المسجل						-							·			
3		 1			ر.		.~	>										
					5			7										
										\neg								\dashv
			1	Ī		11		+		\dashv		-	_					
						وقت		7				\dashv		-	\dashv			\dashv
	مشروع ا		<u>.</u>			الوقت الاجمالى		3										
ابد مرکز آ	125° 125° 120° 120°	1		1,675		່າ ເຄ												
ای الحج ای ال	المد مروب مرم المد مروب مرم			<u>1</u>			7.7	الممازي										

The state of the s

A second property of the following second property of the

• •

The second of th

and the second of the second o

e description of the second of

- تحديد نقاط الاختناق التي تودي الى عرقلة سير العمل في النظــــام الحالى واقتراح الحلول المناسبة لها،
- تحديد أعداد العمالة المناسبة، والتي يجب توفيرها وعند كل محطسة من محطات العمل، ويوادي المناس and the second of the second of the second of the

٣ - تصميم التجربــة :

the state of the second المحددات والقيود في المحددات والمقارد والمعدد الما

ا - الزمين :

يتم تسجيل جميع القراءات اللازمة خلال ثلاثة أيام فقط هي فتحسرة عمل المشروع حيث تبلغ دروة العمل خلال اليوم الأول ثم تنخفض السب حد كبير جدا خلال اليوم الثاني وتقل بصورة كبيرة في اليوم الشالث،

عمالة مؤقتة يتم التعاقد معها خلال فشرة المشروع فقط، ولا يتاح لها الوقت الكافي للتدريب.

1 Million Committee

Acres Commenter to the got

طلبة جامعيون يتم التعاقد معهم للعمل خلال فترة المشروع فقسط، وبالرغم من مراعاة أن تكون لديهم خلفية علمية ، الا أن المامهــــم بأساليب دراسة العمل وقدراتهم على أداء هذا العمل غير متوافـــرة ، والفترة المتاحة لتدريبهم على هذا العمل التخصص قصير جدا،

يبلغ عدد العمليات المطلوب دراستها ثمانية عشر عملية ، وهسسي عمليات مختلفة تماما عن بعضها البعض وتنفذ في أماكن مختلف مواقع المشروع المترامي الأطراف، وتنقسم هذه العمليات الى ثلاثة مجموعات رئيسية:

grant of the state
- أ مجموعة عمليات خط الذبح والشجهيز.
 - ب مجموعة عمليات خط التجميد.
 - ج مجموعة عمليات خط السلخ.
- ويوضم شكل رقم (١) العمليات التي يتكون منها كل خط،

- التنفيسسسند : ۲۰۲۰ میرون ا

العظمي منهم من الدراسة من طالبا الغالبية العظمي منهم من الدراسة على الغالبية العظمي منهم من كليات على منة من الدراسة من الدراسة على الدراسة الدراسة الدراسة العلى العلى الدراسة الدراسة الدراسة العلى الدراسة الدراس

- ٢ تم تدريب الطلاب على قياس توقيت الأدا عدريبا نظريا وعمليلا ٢
 لمدة استغرقت حوالي ٨ ساعات عمل لكل منهم .
- ٣ تم تنفيذ التجربة بنجاح كامل خلال أيام العيد الثلاثة حيست تم
 تسجيل مايقرب من ٢٠٠٠ قرائة للعمليات المختلفة .

ه - النتائج والتعليــل :

١/٥ النتــائج :

بلغ اجمالي عدد القراء ات التي تم تسجيلها خلال فترة الدراسة حواليي مربه وراءة وباستبعاد بعض قراء ات الطلاب الذين لم يطبقوا النظيم تطبيقا سليما أو القراء ات التي لم تسجل بطريقة واضحة أصبيعا عدد القراء ات التي تم تعليلها ٢٩٩٣ قراءة .

وتراوح عدد القراء ات لكل نشاط بين ٣٣ قراءة كحد أدنيى و ١٠٤ قراءة كحد أعلى، وقد تم حساب المتوسط والانحواف المعياري لكل نشاط, كميا هو موضح في جداول أرقام (١٠, ٢٠, ٣) وأشكال أرقام (١٠, ٢٠, ٣، ٤) كميا تم اعداد رسم للمنتعنى التكراري لكل نشاط ولكل عملية كما هو موضح في الأشكال من رقم (٥) الى رقم (٩٢)، ويتفق شكل الالتواء في معظيما المنحنيات مع الشكل الشمطي لمنحنيات أداء الأعمال اليدوية (لحسوم المنحنيات مع الشكل الشمطي لمنحنيات أداء الأعمال اليدوية (لحسوم المنحنيات مع ما يعتبر مؤشرا ايجابيا لصحة النتائج،

Commence of the second of the second

and the second of the second o

a trade of a sound to the first of the

تابع جدول رقم (۱)

اسم العملية اسم النشاط الرمز القراءات المتوسط الععباري الانعباري المتوسط الععباري في الأرجل النشاط العياري العباري المراجل الأسامية المراجل الأسامية المراجل الأسامية المراجل الخلفية المراجل المراجل الخلفية المراجل المراجل الخلفية المراجل المراجل المراجل الخلفية المراجل					The same of the sa	
١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠	الانحراف المعياري	المتوسط	عدد القراء ات	الرمز	اسم النشاط :	
قص الأرجل الخلفية عهم الرب الرب الرب الرب الرب الرب الرب الرب			990	٤٠١		قــص الأرجـــل
قــم الصـدر المربح الم	39,7	7,11	۱۹۵)	8+4	قص الأرجل الخلفية	
المنظ المربة الاحتساء المربة			7,150	ات.	اجمالي عدد القسسرا	
انتظـــاء الاحشــاء الاحشــاء ١٠٦ م٠٠ ١٠٦ م٠٠٩ انتظـــاء الأحشـاء ١٠٦ م٠١ م٠١٩ الأحشـاء الأحشـاء ١٠٦ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩٢ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩ م٠١٩	77,4X 77,7	714	¥43 	0+1	قسى المسدر	قــمی المــدر
انتظـــار ۱۰۱ ۲۰۱ ۱۸۳۶ ۱۸۰۸ ۱۸۰۵ ۱۹۰۸ ۱۸۰۳۶ ۱۹۰۸ ۱۸۰۳۶ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ۱۹۰۸			3149111	.	اجمناليّ عدد القــــراء	
اجمالي عدد القسيراء اك	49.03 79.7 77.4	374.31 74.31 05.Y	701 EY0 EY0	7+1 7+1 7+1 7+2	انتظلسار اخراج الأحشاء التخلص من الأحشاء ابعاد الذبيعة	اخــراج الاحشــاء
			7777	<u>ات من ا</u>	اجمالي عدد القسسراء	

خدول رقم (٢)

		1		<u> </u>	
الانحراف المعياري	المتوسط	عدد القراء ات	الرمز	، اسم التشنساط	اسم العملية
35.73	19,77	190	٣٠		التحميل على حامتل
77.59	14.49	198.	٣١	انتظلمان	التجمــيد
9,90	A+10 -	110	. 47	ازالة الغطاف	
4,44	7. TA ;	٠ ٧٣	. 44	رفع الذبيحة من السير	
79,71	177	٨٣	78	الاستقبال الى الحامل	
30,77	10.77	181	.70	تعليق الذبيحة	
7,80	75.3	٤٥	٣٦	العودة الى السير	
		٨٣٦	ا ات	اجمالي عدد القـــرا	
7.77	A,Yö	77.	٤٠		غسيل الجمسوف
\$108	2.97	77.	٤١ .	انتظـــار	
7,79	7, 29	787	£ 7°	استعدال الدبيعة	
7,41	0,91	77.	88	غسسل الجسوف	
		1+74	ا ات	اجمالني عدد القـــرا	
۳,٧٦	٨٠٣٢	79.	٥٠		غسيل الرقبة
18,79	8,44	79.	٥١	انتظـــار	
7,77	1,00	110	٥٢	استعدال الذبيعة	
٣,٧٩	Y, Y0	79.	٥٣	غسل الرقبــة	
	1	9.4.+	cl	اجمالي عدد القــــراء	

شائست فسط السسلخ

1		t		Control of the second s	
الانحسر اف المعياري	المتوسط	عـدد الـقراء ات	الرمز	اسم النشاط	اسم العملية
8,94	73.8	111	4		نقل الذبيحة مسسن
10,91	77+1	- 007	11	انتظمنار	الآلي الى اليدوي
1,51	1,09	YE9	77.00	انزال الذبيعة :	
1,77	7.17	· · P3Y · ·		الاشتقتال الى النعاطيل.	
1,00	1.74		78	العليق الدأسية	
7.18	1,77	** - ¥19 - **	70++	دفع الذبيعة اليء الشلخ	
37.7	1,98	£4 +	77	العودة الى النامل	
	* Consequence	£7.50	ا ات	اجمالي عدد القسسرا	,
70,90	17+,78	177	{•••		توقيت السلخ
PA. A7	10,08	789	٤١٠٠	انتظـــار	
71,87	174.41	777	27++	سلخ الذبيعة	
7,70	7.49	777	58	التخلص من الجلد	
0,99	۲,۰٤	677	£ £ + * + ·	ابعاد: الذبيعة	
	1	3 1 1 7	ا ات	اجمالي عدد القسيسرا	

and the second of the second o

الوضع الحالى تسلسل تنفيذ العليات وزمن أداء كل عملية بالنثا نسية

		التجهين	لذبحو	خط ا		پ س س
		اسمالعلية	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	متوبعطوقد الإداء		
2	ن والدبيِّ	النجفا		colpo		
يب الميدوى	على القَّمْنِ	التعتاء	Ŏ,	YTAT		
	نرهبة	قَمَنُ ا	φ.	1-17		
	لأن:ل	فَعْنَ إِ	Ŏ	APLAC	*	
	<u>ىمْنىدُى</u>	ا بردادی از د از بردادی از د	Ŏ.	7,149		
•	الاحشا	الخلج		colc		
G	ن المنطاء	١٤٤٠٠	άŎ.	1610	\$1	
अग्रा ७	। छ। मा न	۵٬۱۳۰۰ المقتل،	Ŏ	0,1		
•	لدجتاك	.	Ţ		دالسلخ	22-
التحيل على حوامل التجيد		19,14				
غسيل الجوف	Ď.	NO	مل وی	હિંહી છે. પૂર્વ કિલ્લો	Ŏ	131
غسيك الرضبة	Ŏ	۲۱۲۲				
المتحيل على عربات المنقل	Ď	V-1-17	غة	سلخالنبي	Ŷ	14-164
النقل الى د اخل الثّلاجة	Ó	<4. V				
التحزين في المثلاجة	Ŏ	4,40	وليمل أ	النقل الى ح المتخرين	Ŏ	11/11

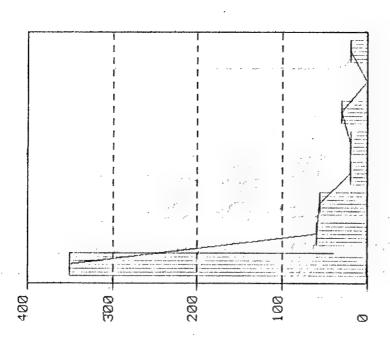
		. 🔑	· . · . · . · . · . · . · . · . · . · .		·			
اجالى توقيتات ا ئعملىـــة		81.,	in the second	ابعاب ابعاب	ري د العدر سالعدر	ا کا شا انتظار	المحن	اسم العلية
				الذبعة	العدر -	D	٥.,	قمن المعدل
7129		r fatebr Digwyr		41.4 The	TIM	NA YIN		متق سط وقت الشدّ الاضراف المعيارع
,	, ,	2 meter millioners (millioners)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	and the same of				
		ابعاد الزبعية		لتخلف أمن الامشاء	ا طراح الاحشاد	العقاد المعاد المعاد		
			1-3	- 0←	-0-	D	٦	اخراج الأحشاء
C01C		****		4,700	21131	1/1/2	باط	مقسط وقت النش
۹,		<18	3 A 1 + 10 To 3 ™	414.	7195	1/103	رى	الانحراف المعتيا
1818				قبول أوروعن الذبيعة وروغوا آلا	Ot-			المكشف البيطئ متوسط وقت النش الانخراف للعبيار
01)						انتظار کی انتظار	^	المقل من الحامل المسسدوي إلى اتخامل الآلى متوسط وقت المنشاط
c14						MICH		الاغراق المعيارى

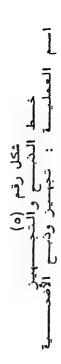
			**		on the section	• • •		**************************************
ا جمالی مقالت		طه				(龙江	المرمق	اسمالمسلية
التقلية	·				1			
		العوده الىمكان التحيل	قريغ العرية	دفواعرية الحالحزن	تحميل العربة	انتظار		
		⟨ □+	—O+	─└	 O ←	D	٧٠ ،	نقل الذبالخ إلى داحل المحرن
CYINC		T 1,21	IDITA	1.57.	MINA	14,25	النشاط	مقسط وقت
17,4		C-1V0	14,47	>1101	NIVV	ITING	حيارى	الانحراف الم
						•		
			in the second	•				
		العودة الع العربة	ومنع النبية	الاسقال الى مفلم لتخريي	عللبيرة منالعرية	انتظار		
		⟨ □+	-O+		-O+-	—D	٧٠	المتخذين
V, V7		Aril	1,18	<10.	CIVA	299	المتشاط	متوسط وقت (
٠٦٠.	, :	いない。	and FUT	۶٤ الربية	1100	cclJA	بدارع	الانخراف المعد

Average Readings

FREQUANCIES	358 68 56 28 38 38 28	equancies
INTERUAL	8 0 4 0 7 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Fotal of

MEAN = 25.45032374 ST-DEUIATION = 30.76136155



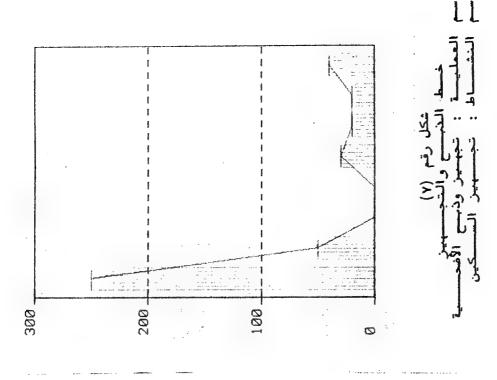


Averase Readinas INTERUAL FREQUANCIES

250	. ଅନ୍ତ		Ø	38	20	20	4 ස
ເດ		2.5			6		

Total of Frequencies 410

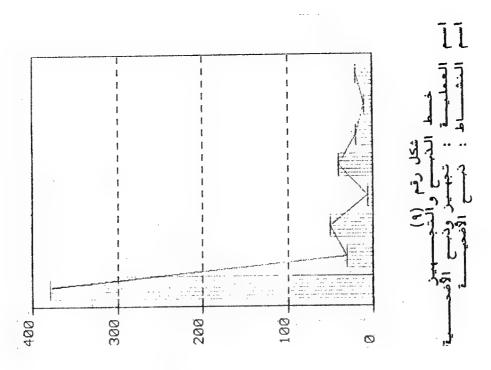
MEAN = 1,35483871 ST-DEUIATION = 1,384702998



Averase Readinss	FREQUANCIES	380 38 38 58 6 6 40 20 20
	INTERUAL	16.5 23.5 29.5 36. 42.5 42.5 55.5

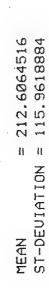
MEAN = 12.50964029 ST-DEUIATION = 17.84493486

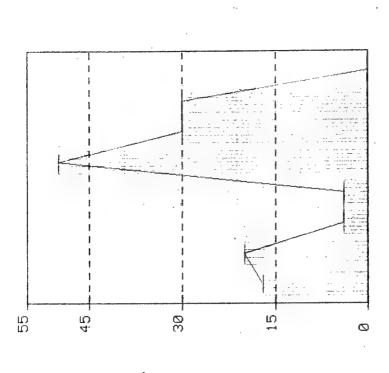
Total of Frequancies 556

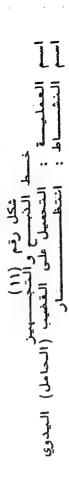


Average Readings	FREQUANCIES	24 4 4 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	INTERUAL	75 120 165 210 255 390 390

[otal of Frequancies 155





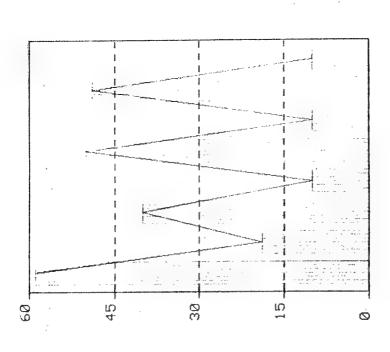


DISTRIBUTION FREQUANCY

eration 200 Activity 203 ************************************	e Readings		19	40 10 10	10	64	10	Frequancies
Dperation 2 *******	Averase	INTERUAL	91	0 O I		12	13 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Totalof

MEAN = 8.441376518 ST-DEUIATION = 3.539463941

[[āā

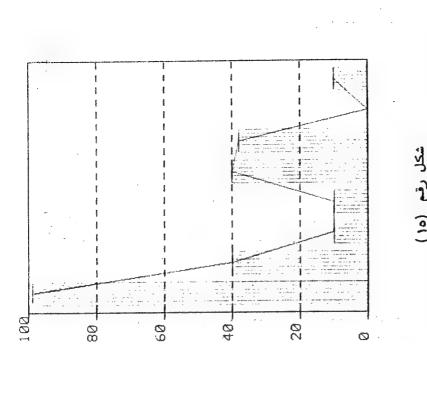


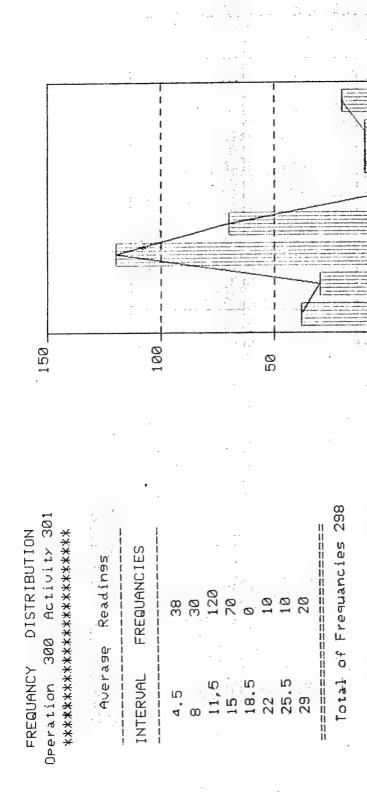
e Readinss	FREQUANCIES	88	40	10	10	40	38	Ø	10	
Averase	INTERUAL	2.25	3,05	3,85	4, 65	5,45	6.25	7:05	7,85	and these woman desiral desiral desiral bears became desiral d

Total of Frequancies 247



ĪĪ



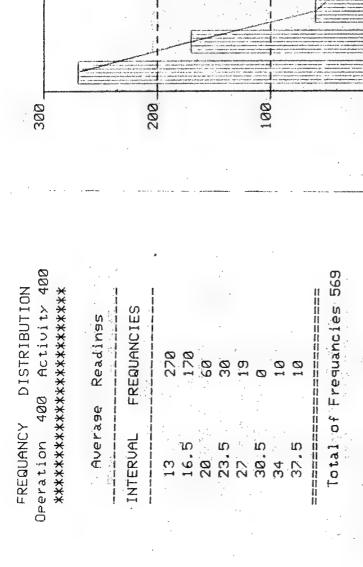


MEAN = 11.10402685 ST-DEUIATION = 9.60166047

Ø

عكل رقم (١٧) خسط الدبسي والتجسمين اسم العمليسة : قسيم الرقبين اسم النشاط : انتظليسار

2027 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		150			The second secon				The second secon	3955 3661	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	se Readings	FREQUANCIES	96	176	10	\$ 6	8	f Frequancies		= 9.257270955 ON = 5.396343661	The second secon
**************************************	Ауегаве	INTERUAL	\	n -	<u>က</u> ကို ကို	77.0	21	Total o	***************************************	MEAN ST-DEUIATI	



MEAN ST-DEUIATION = 6.318842851

عكال رقم (١٦) خسط الندسي والتجسمين اسم العملية: قسيم الأرجسية

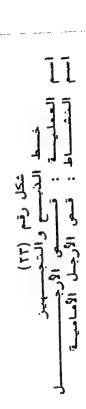
Ŋ

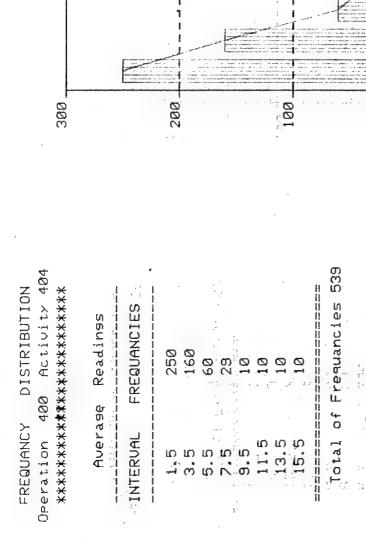
150

FREQUANCY DISTRIBUTION eration 400 Activity 40% ***********************************	FREQUANCIES	38 140 1140 550 59 120 10	1
400 ** ••	1 02	o l	1
FREQUANCY OPeration 406 ************************************	INTERUAL	4, 125 5, 825 6, 675 8, 375 10, 225 10, 225	

Total of Frequancies 569

MEAN = 5.892829525 ST-DEUIATION = 2.327173756





شكل رقم (٢٥) خط الذبيع والتجمهين العملية : قيمان الأرجمان الم النشاط : ابعاد الذبيعا

₹ 21,906697588

MEAN

ST-DEULATION = 3,319808213

408		380	with any and any and any and any and any and any			200	ing of stage of the control of the c	State of position of the state	graphysik er		
FREQUENCY DISTRIBUTION OPERATION 500 Activity 501 ***********************************	Average Readings	INTERUAL FREQUANCIES	31 368	56 34	81 10	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		156	181	206 10	Total of Frequancies 452

شکل رقم (۲۷) الذب والتج

MEAN 31 07411504 ST-DEUIATION = 63 88004421

250	200				200				شكل رقم (۲۹) خـط الذبـم والتج اسم العمليـة : قــم ال
FREQUANCY DISTRIBUTION DPeration 500 Activity 503 ***********************************	Averase Readinss	ERUA	2.5 224 4.25 170	6 7.75 10 9.5	14,75 10	lotal of Frequancies 484	MEAN = 3.091528926 ST-DEUIATION = 3.105020152	The second secon	

FREQUENCY DISTRIBUTION

se Readings	FREQUANCIES	185 36 30 30 10 6
Averase	INTERUAL	18 19.5 29.5 38.5 57.5 76.5

. Total of Frequancies 351

50

ST-DEUIATION = 45.9844339

lī

150_

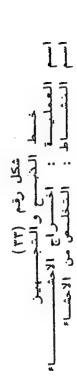
Readings	FREQUANCIES	190 60 10 120 30 880 880
Averase	INTERUAL	3 5.25 7.5 9.75 12 14.25 16.5

Total of Frequancies 475

50

MEAN . = 7.648842105 ST-DEUIATION = 7.201654103

Ø





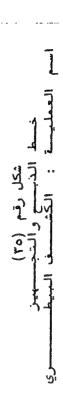
e Readings	FREQUANCIES	30 150 6 40 10 10 30
Averase	INTERUAL	6 1 1 4 1 1 8 1 2 2 2 2 3 3 6 3 4 1 1 8

100_

150

Total of Frequancies 270

MEAN = 12.44814815 ST-DEUIATION = 14.3824376

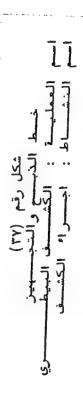


150

Readings	FREQUANCIES	90 100 6 40 10 20
Averase	INTERUAL	5 9 13 17 21 25 29 33

Total of Frequancies 270

MEAN = 10.09259259 ST-DEUIATION = 14.45759985

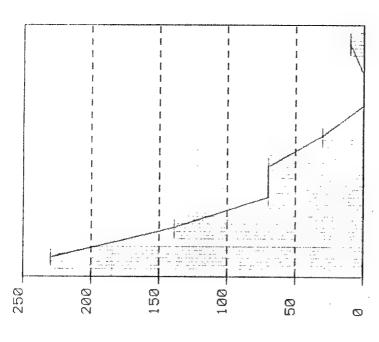


Deeration 800 Activity 800 DISTRIBUTION ********* FREGUANCY

Readings	FREQUANCIES	230 139 70 30 0 10	
Average	INTERUAL	4	

Total of Frequancies 549

MEAN



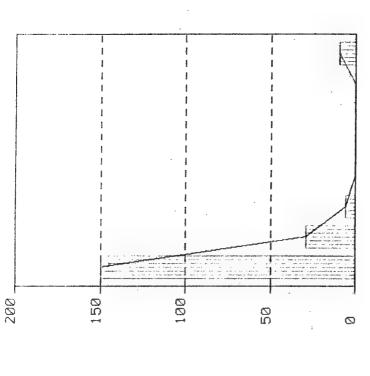
مكل رتم (۲۹) الذب والمناط النقل من الحامل اليدوي الى الآلي MEAN = 5.093442623 ST-DEUIATION-= 2.985849747



e Readings	FREQUANCIES	150 29 6 8 8 8 18
Average	INTERUAL	25 43 61 93 115 133

Total of Frequancies 195

= 19.72815385 ST-DEVIATION = 42.64012672



التحميل علس حامس التج شكل رقم (١٦)

75

Averase Readings INTERUAL FREQUANCIES 45

30.

99

7.0	10	10	Ø	19	Ø	. Ø	9	
5	7,25	ത്	11.75	14	16.25			***************************************

Total of Freedancies 115

15

Ø

MEAN = 8.147777778 ST-DEUIATION = 9.953192986 شكل رقم (٣٤)

خسط التجميسـد
اسم العمليــة : التحميل علـس حامـل التجميـــــ

45

60

30.

15

Ø

MEAN = 13.06024096 ST-DEUIATION = 29.21343227

12		10	65	1 1
	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	شكل رقم (۶٪) خصط التجميا التحميل علس العودة الس
9E J.	DEU	2.12 1.58 0.82 3.84 1.4	= 4.62222222 = 2.452933744	ع مال التب السمير
DATA OF OP 30 ACTIVITY 36	READ	3.72 3.71 3.8		
IF OP 30	FR	18 18 18	MEAN ST-DEUIATION	
DATA 0	ST TM	33 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	MEAN ST-DE	
	SR	⊶ 0 ω 4. π		

150

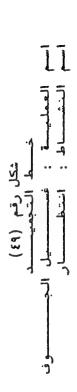
e Readings	FREQUANCIES	88 130 20 10 0 10 10
АОЕ-ГАВЕ	INTERUAL	5.5 2.8 8.5 10 11.5 14.5

100

Total of Frequencies 260

MEAN = 4.961538462 ST-DEUIATION = 4.543867966

Ø



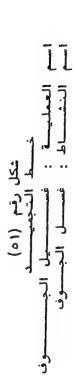
se Readinss	FREQUENCIES	20	60	38	. 0.9	20	38	10	30		
Average	INTERUAL	4	4.75	വ വ വ	6.25	r\	7,75	യ	9.25	desir dans dans dans dans best man dans dans dans dans	TOTAL

Total of Frequancies 260

MEAN = 5.907692308

ST-DEUIATION = 2.713874335

Ø

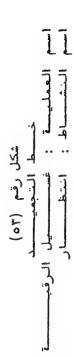


Readings		FREQUANCIES	
Averase	. Easte despr	INTERUAL FR	

	200	40	20	20	Ø	0	0	10	The same that they can say mad the that were says from the control to the control
own made forms owner above paids mayor paper may	4	~	10.	13	16	19	22	25	

Total of Frequancies 290

MEAN = 4.326206897 ST-DEUIATION = 14.69595262



80

60

ري (۲)

٠.										
Readings	FREQUENCIES	96	70	30	30	10	38	20	18	
Average	INTERUAL	Q	7.25	യ	9,75		1225	13.5	14,75	The second secon

Total of Erequancies 290

28

MEAN = 7.748275862 ST-DEUIATION = 3.795802645

شكل رقم (٥٥) خصط التجميصير العمليات: غسسيل الرقبات اسم البشساط: غسال الرقباة

30.

35

e Readings	FREQUANCIES	33	7.	. 10	19	25	13	Ø	27	•
Averase	INTER	ហ	9,25	13.5	17:75	22	26, 25	30.5	34,75	

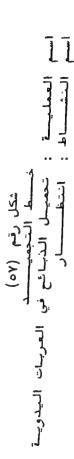
20

0

Total of Frequancies 146



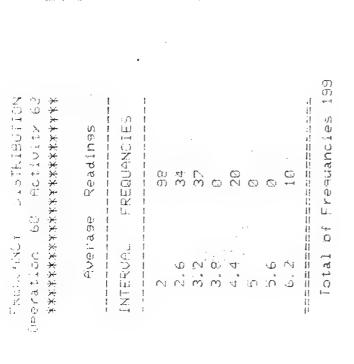
ව



9.4

20

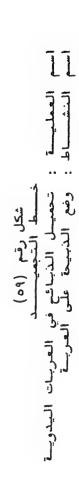
C)



60

a.

MEAN = 2.464020101 ST-DEUIATION = 1.903838867



ß

20	DEU	51.26 34.73 35.37 70.44 38.2
OP 70 ACTIUITY	READ	297.8 253.6 269.5 231.1 148.3
	I LL.	10 10 10 10
DATA OF	 	19 10 18 10 17 10 17 1

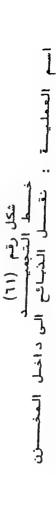
Ø ω 4· π

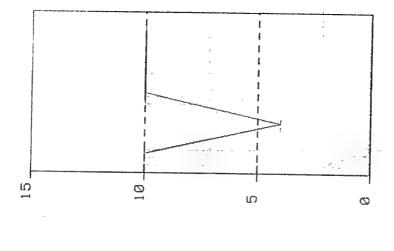
SR

10

15

MEAN = 238.2136364 ST-DEUIATION = 73.1456524





شكل رقم (١٣) خــط التجميـــد مليــة : نقـــل الذبائع الي داخـل المخـــنن شـاط : تحمـا، العربـــة

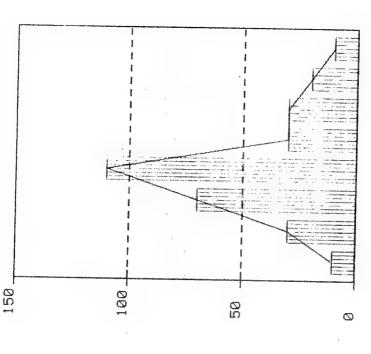
1	1	. "
DEU	85.86 25.28 30.61 70.97 29.03	7136364
READ	361.7 140.6 150 142.2 71.8	1177
œ u.	01 4 01 00 1 00 1 00 1 00 1 00 1 00 1 0	MEAN
Ε	00 11 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 1	MEAN
ST TM	9 8 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

DATA OF OP 78 ACTIVITY 72

10	LO.	
DEU	93.83 9.52 9.49 19.96	1363636 1460115
READ	487.6 32.2 76 57.7	= 153,8363636 N = 187,3460115
1 22	10	MEAN = ST-DEVIATION =
STTR	19 9 18 10 17 10 17 12	MEAN ST-DE
S.	N W 4 T∪	

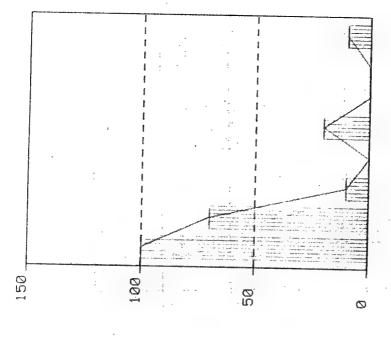
e Readings	FREQUANCIES	16 38 78 118 38 38 28 18
Average	INTERUAL	5.25 6.25 7.25 8.25 9.25 10.25 11.25

Total of Frequancies 310



MEAN = 7.755806452 ST-DEUIATION = 2.603947096

شكل رقم (۱۷) خسط التجمير اسم العملية : التخسسانين



DISTRIBUTION Activity 84 ***********

FREQUANCY Operation 80 Average Readings

FREQUANCIES

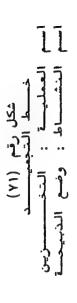
INTERUAL

100

... 10

MEAN = 1.141428571 ST-DEUIATION = 0.7313867176

Total of Frequancies 210



300

350

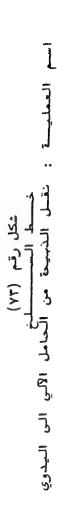
200_

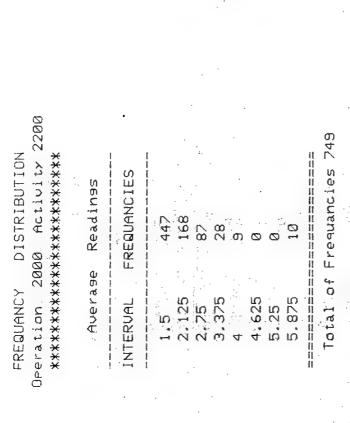
Average Readings INTERUAL FREQUANCIES

340 3.75 12.55 15.25 18 20.75 10 23.5 25.25 10 Total of Frequancies 666

100

MEAN = 8.417749667 ST-DEUIATION = 4.977021178





400

450

MEAN = 1.587596796 ST-DEUIATION = 1.405646763

شكل رقم (٢٧) خسط السمسلخ اسم العملياة : نقبل الذبية من المحامل الآمي الى اليدوي اسم النشباط : انبزال الذبيحاة

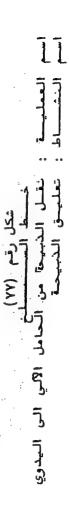
Average Readings INTERUAL FREQUANCIES

350

						<.
315	315	53	8	Ø	10	0
4		# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•			
្ត	2.5	m	iù.	ກຸກ	6, 5	7.5
*		₹.4°			· · ·	

Total of Frequancies 709

MEAN = 1.784400564 ST-DEUIATION = 1.555351774



FREGUANCY DISTRIBUTION Pration 2880 Activity 2688 ***********************************	se Readin	- REQUENCIES	308	59 200	55	.59		0	001		and the day of the control of the co
FREQUENCY UHERATION KXXXXXXXXX	Average	INTEROP	2	2.8	3,6	4 4	5,2	٥	6.8	7.6	The course of th

MEAN = 1.940571429 ST-DEUIATION = 2.239315739

Ø

شكل رقم (٢٩) خصط السمسلخ اسم العملياء : نقبل الذبيحة من الحامل الآلي اليدوي اسم النشساط : العودة الى الحامل الآلي

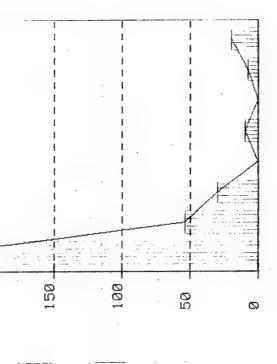
200

Readings

Averase

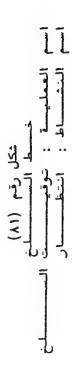
FREQUANCIES	227 254 38 0 10 8 20	
INTERUAL	15.25 22.5 22.5 23.75 37 44.25 51.5 58.75	

Total of Frequancies 349



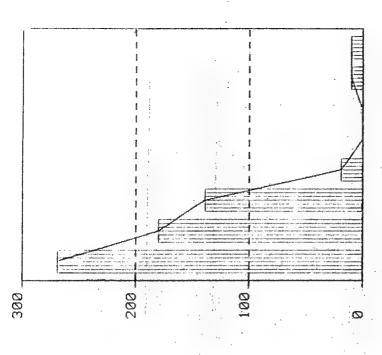
MEAN = 10.0174212 ST-DEUIATION = 28.89068178

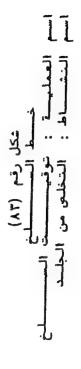
X:



Averase Readinss	INTERUAL FREQUANCIES .	2.25 269	3.45 180	4,65	5,85	710 7105 10 10	8,25 0	9,45 10	10.65 10		Total of Frequancies 627
j		İ			J.	100	11	* ,	:	#1 "	e H

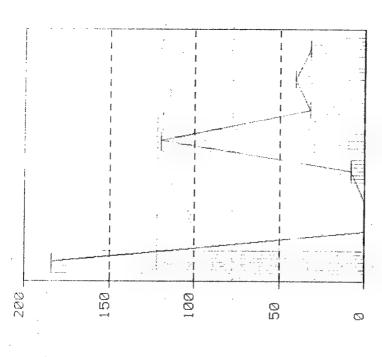






Readings	FREQUANCIES	1.84	Ø	. 0	60	1.20	32.	415	32.
Average	INTERUAL	8,75	13,75	18,75	235.75	28, 75	33:25	38, 75	43, 75

Total of Frequancies 417



شكل رقم (٥٨) خسسط السساخ اسم العمليسة : النقل الى خوامل التخزين

ST-DEUIATION = 14.04746193

= 18.71254197

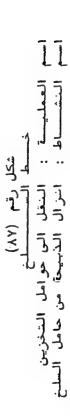
MEAN

4.

	,	•				2.				1
Readinss	FREQUANCIES	80	40	96	. 88	3,4	24	39	16	
ው መ	LT.					7		23.		
AVEKASE	INTERUAL	7	2,825	3,65	4,475	5,3	6.125	6.95	7,775	the state of the s



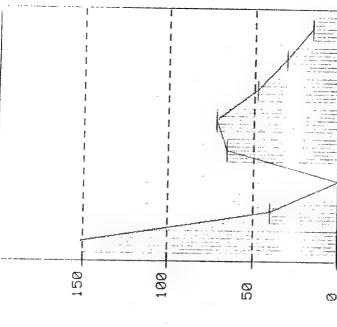




FREQUENCY DISTRIBUTION
OPERATION 5000 Activity 5400

Average Readings
INTERUAL FREQUENCIES

1.25 152
2.15 40
3.05 66
4.85 72
5.75 48
6.65 31
7.55 16
FOLAL OF Frequancies 425



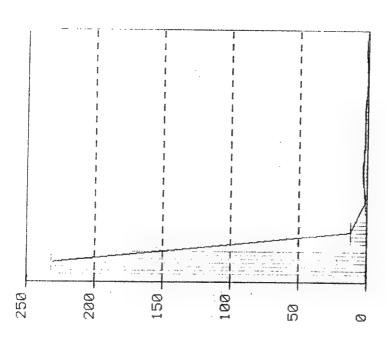
MEAN = 2.995223529 ST-DEUIATION = 10.67969731

شكل رقم (۸۹) ذــط الســـاخ اسم العمليــة : النقل الى حوامل التخزين اسم النشــاط : تعليــق الذبيحــة

e Readings	FREQUANCIES	.232	12	1	က	2	.5	0	? 	
Average	INTERUAL	13.5	23.5	33, 5	43, 5	53,5	63, 5	73:5	83: 5	

Total of Frequancies 253

MEAN = 7.319881423 ST-DEUIATION = 9.110932103



شكل رقم (۱۹) خصط السمساخ اسم العمليسة : النقل الى حوامل التخزين اسم النشساط : دفع الحامل الى داخل المخزن

٠/٥ التحليـــل :

١/٢/٥ يتضع من تحليل نتائج توقيتات المجموعة الأولى من العمليات (خط الذبح والتجهيز) شكل رقم (٢) أن عملية التحميل على القضيب اليدوي وهـــي العملية التالية مباشرة لعملية الذبح تستفرق أطول وقت بالنسبـــة للخروف الواحد وهو ٧٣٠٨٣ ثانية . ومن ثم فهي التي تتحكم في مســار العمليات الأخرى في هذه المجموعة .

7/٢/٥ ويتضح من تعليل نتائج توقيتات المجموعة الثانية من العمليات (خصط التجميد بالنتروجين) شكل رقم (٣) أن عملية التحميل على حوامصل التجميد (خط النتروجين) تستغرق أطول وقت في هذه المجموعة وهو ١٩,٧٢ ثانية .

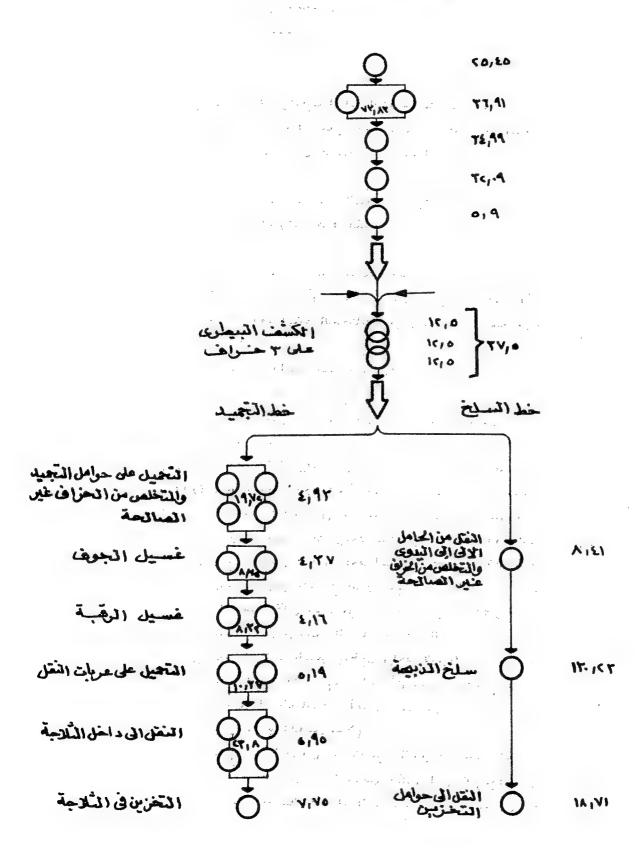
٣/٢/٥ أما بالنسبة للمجموعة الثالثة من العمليات (خط عمليات السلخ) شكــل رقم (٤) فان أطول وقت مستفرق هو الوقت اللازم لعملية سلخ الذبيحــة وهو ١٣٠,٢٣ ثانية .

٤/٢/٥ توضح النتائج وجود اختلافات كبيرة في زمن أداء العمليات المختلفة في كل خط مما يؤدي الى ارباك شديد للعمل، فعلى سبيل المثال في معطات الذبح والتجهيز نجد أن عملية التحميل على القضيب اليدوي والتلمين من العمال لتعليق كل خروف تستفرق ٣٣,٨٣ ثانيات أي بينما عملية قعى الصدر والمخصص لها عامل واحد تستفرق ٦,٨٩ ثانياة أي أنه بينما يكون عمال التحميل مشغولون طول الوقت يكون عامل قمى الصدر عاطلا حوالي ٩١/٨ من الوقت.

٥/٢/٥ يفسر طول وقت عملية التحميل على القضيب اليدوي دون تخصيص عدد كاف من العمال لها، عملية التراكم الضخمة للخراف المذبوحة والتي استحال تجهيزها خاصة خلال فترة الذروة في اليوم الأول من أيام عيد الأضدى،

٥/٢/٢ لما كان متوسط زمن أداء أطول عملية في المجموعة الأولى للعمليات (خط الذبح والتجهيز) هو ٣٣،٨٣ ثانية يكون متوسط الوقت الذي يجب أن يمنح للعامل (=١,٦ × متوسط زمن أداء العملية) هو ١١٨,١٣ ثانية أي أن كل محطة ذبح وتجهيز تنتج خروفا واحدا كل حوالي دقيقتين، أي أن الطاقة الاجمالية القصوى لجميع محطات الذبح وعددها ٤٨ محطـــــة هو ٢٤،٣٨ خروفا/دقيقة .

خط المذبح والتجهين



ويعني هذا أن تتم تغذية خط التجميد من عدد ٦ محطات نسح فقط، أو أن يوُخد خروف من كل اثنين على الحامل المتجه الى خط التجميد ويحول الى خط السلخ،

وأقصى طاقة انتاجية لخط التجميد يمكن الوصول اليها بزيادة عمالية النقل والتحميل وتدريبهم بحيث ينخفنى وقت تحميل ونقل الخروف السسى أكبر وقت محكوم بتجهيزه آلية وهو وقت غييل الجرف وهسسسو ٢,٣٧ ثانية /خروف وفي هذه الحالة يمكن أن تصل معدلات انتاجية الخط الى : معدل انتاجية الخط عدل عدل انتاجية الخط عدل المدر الخط الى المعدل انتاجية الخط عدل المدر الخط الى المدر النتاجية الخط عدل الناجية الخط الى المدر النتاجية الخط عدل الناجية الخط عدل النابية الخط المدر النابية الخط الله المدر النابية النابية النابية الخط الله النابية

= ۱۱۵ خروف/ساعة من المراجع ال

2/٦ حساب العمالة المطلوبة طبقا للنظام المقترح:

يختلف أسلوب حساب العمالة المطلوبة طبقا لاسلوب العمل المتبع، ففي كل من خطي الذبح والتجميد فان أداء العمليات محكوم تماملليات في الخط ومن ثم يتم حساب عدد العمال المطلوبين على أساس زمن أداء أطول عملية في الخط، أما في حالة خط السلخ فنظرا لأن حركة الذبائح كلها يدوية ولذلك فأنها تتيع مرونة تسمح بحسلات عدد العمال لكل عملية على حدة، كما تم حساب العمالة على أساس اعطلات المتعارف العامل ٢٠٪ من زمن أداء العملية كسماح وذلك طبقاً للمعدلات المتعارف عليها عالميا،

and the second of the second of the second

Committee of the watch, I wanted

١/٤/٦ خط الديني :

زمن أداءً أطول عملية = ٣٦,٩١ ثانية متوسط الوقت الممنوح للعامل لهذه العملية = ٣٦،٩١ × ١٠١ = ٥٩،٠٦ ثانية

والجدول التالي يوضح عدد العمال المطلوبين لكل عمليّة في الورديـــة الواحدة (٨ ساعات عمل)،

The second of th

Land of the State of the Control of

ملاحظــــات	نوع العامل	عدد العمال لكل محطـــة	اســـم العمليـــة
مجموعتين ويتم تغيير المجموعة كل نصف ساعصة وذلك نظـــرا لصعوبة العمــل د اخل الثلاجة ،	عتال طالب مدرب طالب مدرب عتال عتال عتال مدرب	Λ Υ ξ Α	التحميل على حوامل التجميد غسسيل الجسسوف غسسيل الرقبسة التحميل على عربات النقل النقل داخل الثلاجة التخسسزين

: خصط السملخ

يوضح الجدول التالي عدد العمال المطلوبين لكل عملية في الوردية الواحدة (٨ ساعات عمل)

نــوع العامل	اجمالي عـدد العمال	عدد العمال لكل عملية	اجمالي الوقت/وردية , (ساعة)	متوسط وقت العامل (ثانية)	متوسط زمن الأداء (ثانية)	اســم العمليــة
عتــال جــزار	7.	7	X0.FY	17, 87	٨,٤١	النقل من الحامل الآلي الى اليدوي
عتسال	£ £	۲	1140,07 " ~	**************************************	18.41	سسلخ الذبيحسة النقل التخزين
	717					اجمـــالي

وبذلك تكون العمالة المطلوبة حسب النوعية هيي :

۱٤۸ جزارا

٦٤ عتالا

-		اسم العملسية : المذيح كجيئ وذيح الأجلامية السارح ١١/١٠ ١٤١٩ : اعراق الدكنور : أد		المسوسط المسراف المسراف المسرسط المسرسوسط المسرسوسط المسرسوسط المسرسوسط المسرسوسط المسرسوسط المسرسوسط المسرسوس المس	9,54 1, 4,00 MA 1, 1,04 1,0. 1.	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	いいい いまい いいいい いいいいい いいいいいいいいいいいいいいいいいいい	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ין היאומציר יו יועכן זי יועכן זי ארא זיי זי ארא זיי זיי	0A 1. Ext. 1 1. 141 10 1. NK	0,2 1. 1.1. 6.12 1. 1.11 1,0 1.	1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	2,4 1. KACA,0 1. 1801,0 1. 421 187 1.	1 31 LL'0 1 21 V31. 1 11 V31 1 10	1-1/ 1-1/ 1-1/ 1-1/ 1-1/ 1-1/ 1-1/ 1-1/	・	1. 1. C126 4. 1. 1.6 / 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Krootic 1. GVA A, A 1. 1. Ke 11 1. 1. LAO 1C, I 1. 1. 1. 1. 1.	バー	1, 5, 6,9 h, 1, 1,8 1,5 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	8,1 1. 1,07 hol 112A	L LL'31 L''V L L''V	נפית וי ווי רו יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי	1) (1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	١٤٠٠ ١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠	1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	77 · · · · · · · · · · · · · · · ·	יייי יייי יייי יייי יייי יייי יייי אילעורע זי אילעורך ייי יייי יייי יייי יייי יייי יייי יי	
-	مردر الحات المسلم قسم المون السناسة مروع الاسفادة من لموم الأفاد	1		المسوسط المسوسط الاشعراف	וניוד כחיני זי	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0, NE K 4 N.	111	77	7	- 1	· / · / · / · / · / · / · / · / · / · /		7777	ر ا	1 1	: 1	ס'גע וא ני	15.15	7	<u>ر</u> کا			- 1	1, 7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$

	رقم العملـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا-م العملـــــة	() () () () () () () () () () () () () (الم	green sko		11 11 11	11 00 10	10 11 11		در شمد " مند"	10		11 11 11		*			'n											## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		
	. .	,,		وفسست الشجيــل	1-15	ソーノ	7-1	1-16	1-0	1-1	1-1	1-0	-	V-3		,		, .					٠						,	11		
	ï	تــ	-	عدد القر ا ا ات	1	تز	ز	نر	نر	,	1	į	ث	1	2		1	v			٠	,										
		14.31		المتوسط	4	لو. آد	20			No	とん	Y17	7.5	7.5	."	4.24		,														
	1,	'N	٦,	الانخر اف أ	1.1	177	181.	186	14J	٧٢.	٧٧.	PV1.	V31.	7L.		7 15	,	3. 4 4		, .:		,								61 61		
			انتطسسار الجهيؤاف	عدد . القراءات	ز	ز	7	1	1	1.	, \	7	;	ż	,	. 1		:		٠,		· .										
		تح بيودن كاراز عه	Ĵ	المتوسط	2,5	アンソ	5	KA	K,	415		3	615	ひり				,	• , ,	,		3										
		· &	1	الاشحر اف	-N9	-INC	2	.,72	7118	44.	1,11	7.7	3	490			: '.				,									1		
			2.	عدد القراءات	<i>;</i>	ز	نر	,	1	1	1	7	ز	1		2 v 3 · 1					- 2											# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
1			12.	المتوسط	1	3	1.7	2,2	17	アメ	¥15	7	4	-	1	*		٠.		1	, ,						٠					_
į			بلذغ	الأنجراف	١٧١.		-	140	·IÀA	100	341.	141.	199	4٦،			,				1	1	:	 								
		i i	15.5	عدد القراءات	ز	,	نر	7	ئر	,	-	>	ز	1				ŝ		,	1	3.7										
الرحس الرحم		يثارج	6.316.00 L	المتوسط سنسسسا،	10	0	7.	7,5	V 0		_	4.4	ار د	אף י			1.7		1			: ,		, i				<u>.</u>				
1) 11 /C	۵,	الاشخراف	10J.	\V!-	JVI	0	190	4117	17.	74.	بر	18h				* .														
		11 /		عدد القراءات			Į.						:				·				3 4				,					1		
		1-314		المتوسط														·		_		: .									-	
				الانحراف					,						. :			· ·			; * 1	1 02	1,		_							
				عبدد القراءات 		,			-	:	1,		27.	, d			· .		·						_					11		
				المتوسط			:		-	:	1.	1	:	, 	-					,	7.				_					=======================================	_	
			11	الانحراف نسده		<u>. i . i</u>	: ,:	-		:	1		1 1 1 1		t toward		1	مثن			-		٠		_		_					
		ا ئاتار غاتار		القراءات سسسسة المتوسط					- 1		- (- () - ()	-146			; 					- 1	i	-	1.	_	-				_	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	31.	الأ								1	and the	-	İ			- i/ s				-	-	· i.					_					_
	֓֞֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	; ;		الاشحر اف		1		-		-	and a second	1		1	1 3	1	;	-		1		_	_		_		-			=======================================		-
	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1		عسدد القراءات المتوسط		1	3	-	-	100	10		1.5			7			3	-11-		1	\dashv							=======		-
	مركز أحاث المسلسة قبع المون السيسية ومع المون المداء	م	اجمال م	•		1 3 4 1	; \	<u>.</u>	- 1 - 1	t reply dame.	7	- (-) - (-) - (-)		1			÷.		; 		-		-		_		_				\neg	
	$\nu_{\rm s}$			الإشحراف عسندد	ز	1		<u>.</u>	از		نز			تز	-					1	.4	-	-	-		\dashv	-	-		-#	\dashv	-#
		1 5		ļ		7	_		7		1	100	1 - 1	1.				1	1 %		ž A				-		-			## ## ## ## ## ## ## ## ##		-
			3	ألمتوحط	1.6	7 8	C 9,18	アッスのこ	L A.A.	1,0 A12	7 7 3	1.64 7.9	1156 A12	17 1 1 A.A.	a party	1											_			#1 #1 #1 #1	_	
			14 	الانحز اف	3	77.5	1.20	9	77	y	رد	بخ	7	3	' }	,														# #		#

								11	^				=													
	ו צו	1	1 1	1	·}	. 1	1						ر ا ا	1	, 1								ı	ı	! !	1
Ĩ	1.4	1 5	ł	1	4		8	3			"	3	يع يع	1	3		3	V	,	,	,	,	,	,		
3	17	* 1	1		X			60.34		Ja.	3	1						3				ì				9
]	مرخدانلا تج الازم	1	Ą	*	I W W I	20 20 20		(13) (. 20 / 20) 4				1	1.4) 34	- 1			ì					1	,	1		
		00,0	6),.,	0,7,0			11,11	-		16,6	1C.X.	l	λ, Υ	7/5	0.40	A,19	0.6	٩, ٢.		١; د.	1.5.5	11.77	U			۷,
المتعدد		1	-	1	2		1:	\ \ \	7	٧	7	-	-	` <	·	٧ .	-	, ه				-	_	1		
غراات		2 2	>		-	2				- 1		4	2	1		34	1	1 1	۲,	1	1	-	_	-		
المنوسط	17.	2 7		1.1 YO'V	11.90 16.1	8.18 2.9	1,7,1		1	-	-		1111	77	4,4		x A.1	7,91 15,0	7,90 16,7	5 9,7	31.1 35.0	V, CA \\ \	\$ 00 11.6	2.0.7		
الانحراف الم	4 4							-			1	-	0.74	4			-						2	+		
عدد القراءات الماد		-				,	1	<		i	7				,	`	\$	-	1	1			,	1	1	
المنوسط	1,50 18.9	2	7,5	1,0	6.9	X,3C V,A	3,5	٤,٥	11.0 811	אר,	כיוג	Vr. 7 7.17	٧/٥	٧٠٧	3.6		9.4	9	היוויף הים	AX	V. S. 8V	7.0		5 74 V . X		
1		0.90	C, N e		1,69	X,8C	6-7	14,57	1/20	\$0.5	13.17	7	טביט	72 50	823				90,0		Ye. 3	٥, ٧	در 1	2.38		
عدد القراءات المتوسط	4.	1	,		-	-	-	7			<	٢	1.	7	. *	1		-		,	,	1.	;	I		
المتوسط	4,0	7.0	9	7,7	10	7,5	4,5	9.00	16,86	10.	C-1K	16,0	3/0	1-1	VA	4,4	2,7	2/2	ALC		9.1	9	,	2		
الاخفراف	0,01 0,0	1,50 T.0	K'XX	2,91	75 CAR 71C	1. 5.00 7.0	6.2	V.51 9.AA	0.9 Y \C.CC	11.09	14.X C-11X	0.70	1,189	0,10 12,1	8.90 VA	X,09 4,A	Y-209 47A	Z.O.	161	1, P 75, X	5.x9 9.v	2,70	٧, ١	8.VS U.N		
				1	7	7	;	7		Ċ	V	٦	-	-	-	1	ż		7	-	ز	١.	,	1		
عدد القراءات المتوسط	63	7. 6	۲,۷	15	4	30	9			-	110		9.1		7		5 6	7,7	CV	न्	7	3,6	1,1	3		
الإنحز اف ال	1 6/31 6/4	6,07	5.cc		100 J.A	1,01	15,0	3	3	.3	17.	9		5	6.0	3,5	21.3	X _{(VI}	7,7	ביוו טאים	Sur Min	0.7.	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	0.11/17.0		
عدد القراءات					*									7		v	5	7		9	٠,	_	,	0		
المترسط			•											1						1						_
الانجر اف				1							-:		1	-			- 1	\dashv		-						
عدد القراءات	╂┼			-					*					-		-										
العراءات	$\left \cdot \right $			\dashv		- 1						-	-	-			-		\dashv	-						_
الاسحراف				-		2		-	-	-	_	· 3						-				_			=======================================	-
13-3-4-6				-	-		-	-					-	-			more.									_
القراءات المتوسط	-			4	4	_		_			i	-			_			-	,	-					=======================================	-
	- -			4		-					-		-	-	_			-	-						- 41	
الانحر اف	-		•		4	1 1		4					-				-		-						;; ;;	
القراءات	-			~ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-	î					1					-	-								- 1	
المتوسط				1	1	57.7	-4		. ;					1						\downarrow					81	
الانحراف				4		1			·	44		- 1		1								_	_		11	_
مسدد لقر ۱۰۱ت	17:	1	1	1	1	1	1	<	ø	٢	<	٢	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	## ## ## ##	
النحر اف	רנצ אווי	1,99(5,0	2,322.0	Ayes Sero	PAN 047	3461 326	04X2 0 P20	916 10,00	ואל	שבמו יסיוו	3.5.5.5	אויפע האינ	1,41 cc	P.07 [P.M	2,07-50	2,97 (60,2	7,45 64	A,9. CO,X	9,0 50,0	9	35	777 177	וילאיניו	2,87 69,5		
الانحر اف أه	3 5	3	4	746	यू	ij	001	यू	42.	ġ	4	77	36	2	-14	100	S.	बु	4	12	7	3	4	3		

سم الله الردمنالرديم

أخييت

SW

200

رمم العملـــــة		<u></u>	ماقلا	بملف اسماقع	7	. 2	3)						i i											2350
ή.	11	السجسل						,							,											11 14 14 17 17	
الذي / قص	-	عدد الفر ۱۰۱ب		;	_	-	-		,									,								11 11 11	
نيًا الله	===	المسوسط		9.5		XX						:				:										11 11 11 11	
1/ 3/	اسطسسار أاستعداله المذبيجة	الاسحراف		7,09	, '\ E	173	۲.)					;	,													11	
۱٩.	1	عدد القر ۱۰۱ت		-	,	1		,						,						Ŀ						# !! !!	
	5	المنوسط		17.1			for													·) 	
	بخز	الانحراف		301.	1,85	٠,٠	1		1	: # : :		; `	. /		·											11 11 11 11	
	19	عدد القراءات		1.	1	1			-		f									•						#1 #1 #1	
	قص الرقبع	المتوسط		3,5	4.7	9.9	V,Y									4	3		ï							#1 #1 #1	
	1,5	الأنحراف		Circ		J. C	6150				,									2							
-	3.	عدد القراءات		1		3	1							,	1											200	
يَانَ	ابعاد المزبية	المنوسط	·	77	1.1	25.5	111									,				-							
	5	الاسحر اف		1Ac.			-										. ,						,				
/ 11 //		عدد القراءات	:													**										1	
/ 1.314		المتوسط															•	Ç.								#	
٩		الانحراف						<u> </u>			-	-				,										# # #	
	11	عبدد الفراءات						*			:	1					·	:		;)						
		المنوسط						,			- S.						•	·			1			-			
		الانحراف								-											:					H	1
14	11	عسدد القراءات																e mir				- 100 Tel				=======================================	
25 55		المسوسط								,	,	-															
	11	الانحراف					1	:		- (1	,						1		-		1				11	
3 3-7		عبدد القراءات					- : - :	, S													· .					11 11 11	
		المنتوسط					-	· ·							1					:			į.			# # # # #	1
ميروع الاسطادة من لحوم الأماحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		الاسحر اف		- 1	-		,		1	- 1	2	. ;				1								1		11	
		عسدد الغر ا ا ات		-	1	7	1	ŧ	1	,	1			·											Ņ	11 11 11 11	
P 5		المسوحط		P 0			975	- 1		,		`				, p. 1									Ì	# # #	+
	115	الاشتر اف	1	ره ۲		7.5. 15.9	C,09 1 c.D	*		,		1														11 11 11 11	-

|--|

•

•

· •

المهدود

بسم الله الرحمنالرحبم	6.1	الذي / فقن الصدد		وفي التحجيل المتوسط ا	11 11 11 11 11	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1/2 1. 1/A C11 1. 1/4/4/TW,- 1. 11-1.	C 1. 1.14 GC 1. honA 11.7 1.	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1	7 11 11		K.A 1. 1.1A	1-11 1. 176 E.A 1. 176 MIL 1. 11-11	~ ~ ~ 1-11 1 WILL JOBY 1 4 10031 1 13 W.	105 SEE 1. 1, KO E, 1. E, 16 LO, 10, 11-1.	5,4 1. 1,1. 2,1 1. C,2 21,1.	1 3,11 010 -1 1,1 2V.	1. VIN E10 1:	E.E. 1. 1.10 C, t 1. C, 1. 7, 1 1. 1. 1. 1.	1, Carlo 1. 6, 11, 12, 1. A, 10, 11, 0 1. 1-16, 31 12, 0.	1. KoA N	1 - 1 - 1 - 1 NOCKEN 1. NOCKEN 1. 0-1 >1	1, co 1, co	ייי יי ארא אינס ז נאלנאינט ז אינר אינט אינראינט אינר אראינט אינר אינרט אינר אינרט אינר אינרט אינר אינרט אינר אינרט אינר אינרט אינר אינרט אינר אינרט אי	1 - 1 2-7 1 AMOSON 1 1-1015, 1 1 1/3/11			j
	مرکر قسم مشروع الاستعاد			المتوسط عدد النقر افات الممنوسط الانتر اف عدد المتوسط المتوسط						te .																			
	مركز أبحاث المسسح قسم السحوث السنسسة عشروع الاستعادة من لعوم الأفاحــــــ	ور: أحمد محروس محسسرم		عبدد القراءات الانحراف عسدد لقراءات المتوط	3	1 2 Ko 7.	. 1	١, ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	א א'ע !. ו. א א. א	12N 4,C 1.	الا المالية	171 4,5 1.	וילא איון רי			- 7	11 7,4 1.	1/40 V12 1.	1. ひとって	C17171	K,0 K Q, K \.	C114 N.A 1.	- K1 h. 1 1.		1,12 4.5 1.			

11 / 1.314	القراءات القراءات المسوسط	
	<u> </u>	
مرکر أنجاب النسب معروع الاستخادة من ليوم الأمانسة معروع الاستخادة من ليوم الأمانسة اشراق التكنور : أحمد محروض منسة	الانحراف المنوسط المن	
7 1 2	الكمراء المنوط الانحراف الفراء المنوط المنط المن	

موند

11.00°

-

سسم الله الرحمنالرحبم		العداسية : الذيح / النعل معالما مع المسووي إلى الحاج الماريخ ١١/١١/ ١٠١٥هـ	الحاج بكا تعليدلنبية معربك العددة إلىالميدم	الانحراف المنوسط المتراف المت	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	けいだけ ツード	: 1	7	4 1 1 00	1 1 1	7 7 7	1-11		ز	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1 2 2 V-6 1	1. 4-A	1.4	نـ	1. 1.4	1-11-1	;		_	26. ELL 1 1. 3,3 ANN	- " 1-14 1 310	\ \ \ \ \ \ \ \	نر نړ	٢ ١٠ ١-١٧	17 6 1. C-1 /	
	مركر ألحاث الحلسم قلم اللحوث السلسم مثروع الإسلامات من ليوم الأماحي			عدد القراءات العتوسة العتوسة										-																#1 #1 #1 #1 #1 #1	
	,		احمال وفت: الع	عسدد القراءات	×1 V12	1.	24 1.	1 1 T	אנ וי	1/	7 20	1/10	K.Y. 1.	7 17	1 115		_		1		-4.		1		4	4	ナレマリン	1,15 1,2 1.	<i>/</i> / <i>/ / / / / / / / /</i>	7-4-7-	

رفع العملا	اسم المسحب	مر باستا خلینة	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	11 of 11	11 11 11	tore when a first	متازقمد لغير	2 2 2	" " "	" " "	11 11 11	2 10 11	, i								
	وقست التسحيل	9-V 3	9-v		11-71	71-1	19	F - 7	11-11	1-11	1 - 1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						3 2 2 2 2	11 11 11 11 11
 ! =j	عدد الغرابات -	<i>i</i> /	٠ - ا	ح ا	ز	ندا	<i>;</i> ,	ز :	ز	,	,	1			-					11 12 13 14 14 15 15 15	
	المشوسط المالة ا	1. 11, CA 19,9	1. 18,00 CG, 1	אולנטוביות	1. NG, KONG, K	5,1AN E.A	7,07.70,5	2007		1 7 7		, 4V K.	, , :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-					13 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	## ## ## ## ##
10	القرادات [- -		4 .	7	1		1	١	1	1	1	,							====	
التحييل يملء عبوايو التج	القرائات (1.3 المالية) المالية المالية (1.5	סיר סגיר Sיחח	1,0 1711	וגיגנ ופיעק	15.10 10	11 11/1			1		1				-		_			12 12 13 13 15 15 15	
14	النفر ١٠١ (2)	r v	111		1 5 y		1	4	1	1 1	1			1	-	_				=======================================	
, \(\frac{1}{2} \)	المسوسط (3	1 1	1 1 2	סיוואצע	1,05 59	۲,3 ۲3,1		l l	1	1		1	1 7 8							11	
	الانحراف الم	1				11.	1 1	1	1	1/1	1	1		1							
ا ک	الغرائات المائدة المائ	1 1	· 1 / 1			-		1		11.	1		-	2						11 14 15 11 11 12	
	i de la constant de l	1 1			490		مراره کراه	1			1	1								1	
11 /	عدد الفراءات المنوسط (۲۰۱۲)	1 1	1 1 4	4 1.	7 7		نر نر بر ای	1	7 -		1	7	-				_		\dashv	## ## ##	
319	الانتراف أو	1 1	1 1 2		717 315	1	1.4.1 1.1.1	נים זעו.	1,08 E.E	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1.4 4,7	1.4 5.1	100 .						\dashv	11 11 11 11 11 11	
	الدراءار	1 1	111	1,	7	1	1 1	1 1		1	1	1								!! !! !!	
	المسوسط (5	1 \ 	1 1 0	+	1 7A4	1	1 1	(1 1	1	1	1					_		_	=======================================	
1.7	الغراءات الغراءات	1 1	1 1 5		30%	1	1		1 1	'	1	1					\dashv		+	#1 #1 #1 #1	
25 177	المسرادات المسوط المسط				,		**												_	11	
مرکر أسخات النسب فيم المحود المسخب مدوع الاسخادة من لنوم الأمانسا اعراف المنكبور : أفعد منزوس ممنا	الاحراف			40 e		-					***		-			1	\dashv			#1 #1 #1 #1 #1 #1 #1	11
الحان المسيا المون المسيا ق من لحوم الأماد . احمد محروس م	العراءات	+		71 .		1					.w ,	+	+		+	+			-	ii !! !! !!	
	الاحراف					(0)		4.									1		1	## ## ##	
١	الغراءا أو	-1	1	0,0	1.1		1 110		نر ز زور	1 4		7			+	-	+	-	+	11 12 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
	السراءات السنوسط الاسحراف السنوسط المساوسط المسا	C, AA 4,9	1.4 17.17	16,2 01,0 5,41 147	19,12 44,11	10,4	1,41 17,1	.L'0 3VI.	17 2 2 12.	7	11.K	1.K			1	4		+		15 15 61 19 19	

الله الرحمي الرحد

•

•••

440°

يم الله الرحمن الرحم	مرير الماون فيم الموون متروع الامكان و الم	الــارـج ١١ / ١١ / ١٤٠٤		التسجيد المتوسط المتو		1 1 1 2 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 1 1 0 0 1 3 1 3 1 0 1 1	1, 4,11 0,1 1, 4,0. 11,4 1, 1, 1,4	1 1 0 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1: 1,90 Kit. 1; Cit. EIA 1: 11-11	11 1 10 01/ 1 1/1 1/10 01/1 1	1. 1,000,1	1. 1/14 6,1 1. 1/11 0 1. 1/-1.	1 1. 394 6,7 1 1,000 8,7 1. 11-11	-	1 1/5 1/1 1/2 1/2 1/2	1. 1.1 1, 1. 1.40 5, 1. 1.11. 1.	10K C, N 1. 1-16	7 3 131 1 312 1 2 1	راهر مرا ۱، ارامر فرا ۱، ارامر فرا ۱، ارام در المرادر ブフ	8 1. 1.1 1/K 1. C,CX 4/E	013 011. 2 2 131, 1 1	1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1 1 1/ 001 1 1/ 021 1 1	ナス	" " b-1 1 1 1/3 LLL 1 1/13/2 1 1 1 1 - 4 " " " "	100 0,0 1. Ent 6,1 1. Ent 0 1. 14 "	41 1. 190 12 1. 1128 2,A 1. 14 .	100 N 112 CA 1. 14 ~		
		· ·		عدد				; ;	1	2.	3 .					-				-		+	+	+			+	+	+		=======================================
				المتوسط المتوسط الانحراف												\$														H	
		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	احماليس.	عـــد لقر ا * ات المتوسط الانحر اف	61/1	157		7.7		ر در در در	4	۲	<u>-</u>	-	4,0	0	7 1	4	1	2142 A10	- 3	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1,9K9,9	1	+	_	; ;	- 1	110 211	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

م مع العطاً مع العطاً	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
. <u>į</u> į		
112.4		
ار ب	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	
.9.		
الرقية		
1	الانحراق (لأ) الانحراق (لا) الانحراق (لا) الانحراق (لا) النحراق (لا) ا	
الرجم الرجم	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
/ 11/	القراءات المقراءات	
	الاعدوسة الاعدوسة الاعدواف	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ا ما يدر اي اي آيار	الغراءات المعودط	
عركر أساب السيخ فيم السوت السيسة ميرق الاسفادة من لجوم الأماحيين ابتراق التكفور : أحمد محررين محيم إ	Har 1	
المالية الموم الأمالية المرابية	المحوط ال	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	السور الوالي الاسور الوالي ال	

	1 1	. H	ī			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\																-										15 91 91 11		## ## ## ##
			المسر			11-4	13	To to the	41.24 6.16.76				,	ľ	-						1													it 11 11 11 11
		. II II II	<u>-</u>	<u> </u>	2	4								1			1	1	1		-											# # # #		11 11 11 11
		# # # #	_لُ	النسجي	4	1	1		0					1	-	1																i(11 14 14 14		# # # #
	ÏÏ		- -	عدد فرا۱۱-		1		1	1	1		L	L	1		1						 										# # #		H H H
	ما التاط	***************************************]	المنوسط	15,545,40	7	12	11.1	ONKA KCJKK	-	_	L			1	1	1	1		1					1							# !!		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	'	11+	<u> </u>	الانحر اف عدد	17.	1			0 7.4						<u> </u>			_	1													11		
	; <u>3</u>		4 -1	عدد القراء	٠.	1.	1	. 7			_				_	_	_		1	1	1											ii ii ii		
	-3-		3 -	النمنزت	איורא האיפע	COCANE	4.71 10.	2,24 VEC,C	17 8. A.			L	_			L		1	1	_	1					\Box						ii ii ii		
	إذ بائح الى داخل المخزيم			الاشتر ا عدد	1	-								L	_	-	_	_	_	1	_													11 11 11
	-3		الم	القرأا	1	لر - م	1	ز					-	_	_	-	1	-	-	1	_	4	4		_								_	11 12 13 14 15
L	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	217	3;		45,4 KA1, E	12		ن	NYC CIT			1	_	_	:	-	-	+	1	-	1	4			\dashv	_		·				<u>-</u>		:: !: !:
į	\$	1	2	الاضحر) عدد القراء				-	7.	1 2 4	, ,	· 	1.	1	\vdash	-	-	1	1.	-			4	_	_	4								
	i I		ات! 	القراء المتود	1.1.	3	ند	<u>ئ</u> ج	7	3.1	-			-	-	-	L	-	-	+	1	+	4	1	-	_	\dashv	-				-		
الرحمن الرحمم				الاشحر ا	AKAKEAN'I	שישנגננ	4,84 47	1997 OV,V	ハケスマルビハ					_	-		-	\vdash			+				4	-	-	-				-	_	1
Ţ	11/11/10319	4.2	5	عدد القرا	1	ر ان	1. 4.	1	1				1000			-	-	-	-	-	1	-		+	+	+	-	\dashv			11		_	
		3 15	- A	الغزر 1- المنو-	\sqcup		_		7.57	,	*	;		_	_		\vdash	-	-	-	+	+		+	\dashv	+	+	-	-		13 11 11 11		-	
	319	الىغارى	 اف	الانحر	47.0 VATA	V,09 KO, N	0,100	2111 VL'3	ンラン		1	1 ;	1		_	-	-	-	-	-	1			+	+	-	\dashv	\dashv	+	-	- 11			
		1 1	ات!	عبدد الغزا	4	>	0	$\neg \tau$	تح) 	*				1	-	-			+	-	+	\dashv	+	\dashv	+	+	\dashv	11		-	:
			·	المتو.		\dashv						3		-3	-		_		-		+	+	+	+	+	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	11	-	!	
			اف	الاشحر					1	-			- 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1	,		1		:	-	-		+	+	+	+	+	+	\dashv	\dashv	-			!	
	19		U1 6	عبدد القرا		+		\dashv		4			1	ŝ		3		-	-		+	1	\dagger	+	+	+	\dagger	-	+	+		\dashv		
	قسم السحوت السيسسة مسروع الاسفادة عن لحوم الأفاحــــــــــــ اشراف الدكتور : أحمد محروس محـــــرم	;; ;; ;; ;;	- da-	المنو			1		1	7			1				2	1	-		T	\dagger	+	+	+	\dagger	+	\dagger	+	1			ii	
Ϋ́		***	اف	الانحر	1			1				. 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			7				1			1	1	1	\dagger	+	T	+	1		1	-#	
ن زیرا	السون السيساء دة من لحوم الأماد ر : أحمد محروس م		ا ان	عسدك القر ا		2		1	.;	1 T	Fall of the State									1				1			1	1	1	1		1	— <u> </u>	
Ī	7 2 3	i) ii ii ii	سط	المنتو	Ŀ	1	s a company	; ì	3	1 1 2	2		gen on a		, saking	and I Margan	42.004						:			1		1	1	1	=====	T		
		#	1	الانحر						4	4	-2		2.8 1.	1					2 /2											====			
			3 _ 1					- 11			- · ·			- 1		: : :	100	, , ,													11 11 11 11		## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	
			ونا. ا	المت	סוינה לפעים	ריאגישרין	2000	7777	נא'כ ענע'ג	1		i				, f	, a š	911		to an interplace														
		11 2	_ اف ا	الاشخر	5	7	9	77.7	7				4							:											11			

الله الرهمنالرهم

•

رم العمل " - بم العمل "		٦	- 1	5.0 BC. PL. S. W.	1	5,10	مساس د عالم	1					2			c									12.05.	
, v		1 22	11	7	x416 15,9 1.	11.0K 14.V 1.												*								
المخزين		عرااا منوسط المناسبة		1	1.11.11.4	1. 1/01 / 10	7' \ V3' · · ·	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	\ \												
ہ اللہ الرحنال		لانتحراف (`				//(0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1,9 1.						1	+											
رخم ۱۲۰۲ / ۱۲ /۸	~ Q. 11 3	عدد القراءات المتوسط الانخراف		\$.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	() , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 2	-																		
,		القراءات المتوسط الاسحراف عمدات النقراءات			a																			=======================================		
مرکر احمات الحصح فسم المحوب المسنية مروع الاسعادة من لفوم الأهاجسال امراف المدكور : أدمة مخروس هما		النمتوسط الانحراف عدد القراءات المتوسط				a top of day of	The second secon	Prince to the state of the stat	+	for note w			1				1			\	V					
	======================================	الانحراف عسدد القراءات المئوسط الانحراف	20 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	איס	C /0 V /V / V / V / V	. 3 4 4 g.c.		CKA W. I. C.			The state of the s	the second secon		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			

ن الرضم سـرع اغراف	(35/14/14/14/15) 3/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/		3 () 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1, C 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, C, C, C, C, C, C, C, C, C, C, C, C, C,	3, 3, 3, 3
المان المسيح مون المسيطاء من لحوم الأماد	المتوسط المتوسط الانمراف المتوسط المتو	٠, ۲.٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	9,00 9 1, 7 7, 1		2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	
	الانحراف		7007	ייטער איני	7 1.2 4 2.2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	وره (۲۰۱۷ ۱۳۵۹ (۲۰۱۷) ۱۳۵۹ (۲۰۱۵)

ċ

رنم العملات م	آ م م م م	1 2 de 1 de 1 de 1 de 1 de 1 de 1 de 1 d			S. S.
۰۰۰۰۰ ۱۷/ نقل ۱ کنه بیمیتر میسا	القراءات - المنوسط الانحراف (المراف المراف (المراف (المرف (الم	ν ο ο νούς νούς νούς νούς νούς νούς νούς			
سم الله الرحن ال <u>الي مل 17 في 16 مل ل</u> مبروم	الانحراف و المحلوط ال	7,7 A 77, C,1 2,7 A 77, C,1 1,87 A 1,81			
الرمن الرمم وي رام ربخ 1/1/ ١٢ / ١٠٤١ه	المنوسط و ج الانحر اف الح القر ا ا ان لا القر ا ا ان لا المتوسط	73.4 (100. 9 13.4 (1.00) 14.4 9 13.4 14.4 9 13.4 14.4 9 13.4 14.4 9 1			
	القراءات - و و و و و و و و و و و و و و و و و و	1/17 Cre1 99V			
مركز أحمات المسسح فيم المنوب المسنسة مبروع الاستمادة من لمدوم الأمامسسين أمرات المذكور : أدهد مغروم منسسرم	الصوسط الانحراف عندد القراءات المنوسط				
ام لامارسون و در م	الانحراف القراءات القراءات المصودة القراءات المصودة القراءات القرا	7,001 16,00 m 7,001 17,00 m 9,001 10,00 m			

	رقم العطلسسة		***************************************	الم الم	. 4.	4/18	Į,	The second secon		the section of the con-			To control the space of the control to the control	The second second			λ.	,			- P- 40 - 1	# V + 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2										44 44 44 44 44 44 44 44	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
		7	****	رفينيا النسختال		11-11		7	1-10	d contractor		2 2 2				2.4	Acres 40 Acres 40				2. 4	: -	7	11.5); ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;	# # # #
	٠ [:	4		مدد نرا ^{اات} -		8	4	1	نر	1000	-	12.	1						, Y			* V	*	. e - f									
	1	الموقية		متوسط نــــــا		11'X	14, NG 12.2	1	17.95 11.9		1		1	1					1		- V												
		,	-	لانحراف أ		4.1	16,00	1	17.7		- 10 miles							: •						1 7									
		7-	K	عدد لقرااات		4	4	1:1	4	7	7	; ;	} ;	1									1	<i>f</i> .								-	
		1	4 1. 4	لىمتوسط سىسسان	4	סנישנ אגלימש	ικ, εν πό, 19	C. 150 144	9,44 141,51		16.2			L								;	·	: .								-	ii
			11.0	لانحز اف	1				9,91	3	11 2	:,											1	•									
			التزيق سالحلد	لتقراداب			4	8	8	7.75	;			1	L		1			1		1 U y	2.	† ; ;				,			11 11 11		
1			المراقي	المتوعط		1	715	33'0	اند	,	31 1				L					1		1 1	41.2										
Ę			-	1	. 1 1		7		5		1			1 .			_	1		1		* .		1							11		
	•	i		غدد القراءات المستنسمة			-	-	4				-					1		1				1									
الرهمن الرحسم		يارح	العادالزيمية	المتوسط	14	ניפן אאין	4 101 C.14A	1117 26	101		_				_	L		\perp	1				1										
1			H	الاسحر اف عدد	Ш	7	9	4	7	4				1	, ,	L			1											\perp			## ## ## ##
		71 /	16 61 61 61 61 61 61 61	القراءات	-		1		1					- 1			:				1												
		1.314		المتوحط	\sqcup	4	4	4	_			<u>;</u> -	· Amount																				
			_	الانحز اف	- -	1	1	-			4							L		L							1				11		
				القراءات <u>سنسس</u> ت	- -	4	-	1		1					,					L						\perp					===		
				المنوسط	-	4	1	+	4					· port one s		. !							\perp										
				الاشجر اف عسدد	<u>.</u>	-	-	+	_		-		1	1				_								L							
	3:	֡֞֞֞֞֝֞֞֞֞֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	ľ	القراءات 		_	1		-			1	1				:							_	_	_	1	\perp				\perp	- H
1	֓֞֞֞֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	ā		المحود. الانحراف		1	1	+	+	-	1	4.	1	1				;	· ·			1	L		_	L	\perp		_			\perp	- 51 21 21 21 21
7		יני : יייייייייייייייייייייייייייייייייי	-	عمد د	-	+	1	-	1	_	╌					_	1			L	_		L	L				_	\perp	\perp	11	\perp	11 11 11 11
วี : ร=	, J			البقر ۱۰۱۰	-	-	+	-	_	1	4	1		1	1								L	1 1	Ŀ	_	_	$oldsymbol{\perp}$	<u>_</u>	_			#
] -	18.0	اسراف المذهبور : المصد ممرون ا	•	المتوسط النشرات الاشطراف	-			,	-	+	# : 1	The second second	+	general y	4		-1			;		-	L	i	_		L	_	_	_	=		11 11 11 11 11
~.∢	1	الراف المدحور : المقد محرون محمد المراث المدحور : المد محرون المدحور المداد الم		عسدد القرأاات	4	ا ا	-	-		-	} .	The state of the s		4	1	-	ν k.	- 1	gart.	~			- 2	1	_	-	-	-	-	╀	# # # # # #		1) 14 15 16 18 18 18
	5 .	7			2		1			-	-	2			A design	. ;	***************************************	, i		, n				2 2 2				-	-		#		12 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61
			5]	المتوسط الاشخر اف	01.45 155 44	10,497A4,7V	C NINKE A	H.37 191.11 A	1						2 d	4 22	. ;	,				- 1 - 2									;; ;; ;; ;; ;; ;;		

	ريم العمل	ا-م العملــــه	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ام المسحل	al est.	1 11	له عبدلالمب له	" " "	" " "	" " " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	*					,										11 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
		て	11	وفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1-16		7							,		s v															11 11 11 11
	i s	4	#-	عدد غر ۱۰۱ت	11	ائر	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	:			·												11 11 11 11
	:i	3		المسوسط		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	· (11 11
	1	,		الاسحر اف		741.	1	1		1	1	1	1	1	1	1					1									11		11
		1	1	عدد القراءاب السحال		<i>j</i>	خ							ز	ز	,		,												11		***
			1	المسوسط		C4, A0 4K, C	צייאג וניץ		C 2 2 2 2 2	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	רוניון.איא	כליעכעיאינ	11/2	C.101 101.2	10,0	1017	-			,			.,							-		11
	-	Ψ	1,4	الاشتر اف		CA, Ao	עיענ	וליגו	25 7	ָ י י		נלענ	1,101/1/2	1000	כמילו וכן כ	וכאגוניו	,	٤	,	* .										11		11 11 11 11
			المناع	عدد القراءات		1	ز.	ز ا	رز	1_	: -	ا:	ز		1	ز			·											=======================================		11
1			130 2	المتوسط		10	7	7 / 27	4 0		7	1	7	٥	31/ 30%	L'\ 101.						,								27 22 42 43		11
اً ا			4	الانحراف		يز	12.		7	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		17.			_					·	1									222		
		Ť	3	القزاءات				- -		4-	-		_	_	7	1					:											
الرحم الرحم		يارم	بعادادبيسة	المنوسط		5	2	2	= 4	2 7	-		7	3	77 77	5		-												11		
1		W/ 11	.]	الاتحراف		١٥٠.	<u>ج</u> َ عَ		70.	, v		5	27	9	¥	7					- 1									;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;		_
		11 /	ii H H	الغراااب				_	_	L				1								:								ii ii ii		
		7.316		المسوسط ــــــــــ،			1.	\perp	_	L		\perp		1		1						;				_				11		=======================================
				الانحراف مندد			-		_	L		_	1																	 		
			61 61 61 61 61	عبدت الفراءات		_	1	1_	ļ.	_	Ŀ	L			_	_		_												# !!		
				المسوسط			-	-	-	_				_		_		-	-			_								2 2 2		
				الاسحراف عسدت	_	_	-	-	-		L.	L		_	1		_			4		_								=======================================		
		ع ا		القراءات المسوسط		-	1	-	_	1	L.	_	1:	1	_	1	1	4	\perp	4		_	4	\downarrow		_			_	- i		
v	្សារី	1		المسوسط الانحراف	- -	-	-	Ļ	_				-	1	1	-	-	_	_	1	_	_	_	4	_		_	_	_	## ##	-	
		2			-	\bot	Ŀ	Ŀ					-		-	4	-	_	4	1	4	_	_	1	_		_	1	_	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		# # # -#
 	مرس المرب المساء مم المرب الموم الامادسسي			مندد الغرااات المنوسط	+	-	1	1		The state of			-	<u> L</u>	1	-	-	4		1	1	1	4	1	4	_	4	_	_		+	
•	170	ا ا		الانحراف	\perp	-	-	_		r c	,ē	-	-	\perp		1		4	4	1	4	_	1	4	\downarrow	4	-	4	_	11	_	- - - -
1					+		<u> </u>	-				ز			_	-	+		+	+	+	+	+	+	\dashv	+	-	+	+	# # #	-	- 61
	5	5	وفي العما	الفراءات				٠	1 11 1	7	6		1.5		1	4	-	-		+	-	-	+	-	-	4	-		-		-	
		17 19 11 11 11 11	5	ر المنوسط الاندراف	9	7. 0 104 2	14. K. N. N.	CC,02 //.	40, XE 1 CT. 9	2111 21/1	54791,49	P.01/17.17	S. 16.0	CA.OVACA A			-	+		+	1	+	+	+	-	+	+	+	-	14 11 15	+	
		11 11 15		<i>y-1</i> ,	A	3	7	7	9		נצ	7	ů	3	3	1														11 15 11 11		

الله الرحمي الرح

Ç

|--|--|

ملحق رقسم (٢)

بيان بأسماء الطلبة المشتركين في تسجيل القرأء ال وأرقامهم

٣ - خط التجميد :

- ۱ محمد باشا خليفة
- ٢ مختار محمد الفبرة
- ٣ صلاح الدين محمد احمد
 - ٤ محمد حسن عمر
 - ه عبد السلام مهدي محمد
 - ٦ محمد اسعد نصار
- γ فيصل عبدالله ابراهيم
 - ٨ عصام احمد حراز
 - ۹ اكرم عبد الرحمن
 - ١٠- آدم عبد الرحمن آدم
 - ١١- احمد عبدالرحمن
 - ١٢- احمد حسين الشيخ
 - ١٣- غسان صبحي العزام
 - ١٤- محمد عبدالله فهيم
 - ١٥- النور محمد احمد
 - ١٦- حسن رسمي دعاله

٤ - خبط السبلخ :

- ۱ مجدي مصطفى محمد
- ۲ احمد رجب کدواني
- ٣ عبد المنعم محمد الناغي
 - ٤ عبد الحنان عبده محمد
 - ه رياض الزعيم
 - ٦ جمال سراج محمد
 - γ طه عبدالمطلب طه
 - χ الفاضل عبدربه
 - . ۹ مجدي عوض عشمان
- ١٠- يوسف عبد الكريم اديسن
- ١١- الياس احمد عبدالله
 - ۱۲- صدیق محمد احمد

	-	5.7	رقم العنطقة : المنتظرين . المنتظرين . المنتظرين . المنتظرين . المنتظرين . المنتظرين . المنتظرين . المنتظرين .	وقت النجربة التاريخ : / /			م تعين الس	y sixt , time wing	٤ ٤٠٤ الاضمية				العجمسوع
بسم الله المرحمن المرحمم	نعوذج رقسم (١)	1 No 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	٩ :			1 3 0 1 1 V	an Siri						
مركز ابحاث المع	قسم السجوث البيضية مشروع الاستغادة من لعوم الاضاحي اشتحراف : د، احمد محروب محرم			الوقت الاجعالى :									

e ë

						oķ.								
ر مي آ	رقم العنطقة : عدد العجاج / ا	وقست التجربسة	4		v	v	W			·				
رمم العلية [ع]	العنظفة : [] التغصا العجاج / الذبافع العنتظرين : []	التاريح : ١		The same of the sa	وعن الأرجل الأمامية	رمن الارمل المناب	المعاد المديمة							العبدوع
	4	11.314				, , ,		; ; ;					,	
				-		; -, -, -, -,						:		
1 11	3	,	-	2		,		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
بالما الرم		3 3	23	~					· The same					
		وف المند، وف الانتها،		0				A	, sq.+	A)				
		1		-			,		* * .	,,,,				
الرغيم (6) با		יפי		>				; ;	; ()	<i>‡</i> :		,		
		5		< ·				<i>'</i>	*					
				- ·				•						
	_	5	; •	:					***					
مندرئ ا		الوقت الاجمال	- Indeed					÷	the transfer of the second of					
1) 4 2) 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	نو ي		المتوسط								•			
جان العيمية وي المعروب معرم العد معروب معرم			المراغ الم	المعياري		es de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de								

رقم المنطقة : 10191612 . وقست التجريسة التاريخ : ١/ ١/٣٠٤١٩. 分前。日 ا خداع المعداء المناعم سايرمث ا العاد الذيعية and to problem in the second of the second o وصسف العملب 1 اسل الماسال : g بسم الله البرهمن البرهيم نعوذج رقسم (٧) المدرع حنا وقت الله. الم المساجل: وقت الاغتباء الوقت الاجمالي : ق ت المجموع المتوءط سنوات الخبرة: | الإنجاع إي

17.

رمي المعبق: [٧]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	رقم العنطقة : الله التفصية	عدد العماج / الديامع المنتظرين : [وقب التجربة التاريخ: ١/ /٣٠	The state of the s	The state of the s	The second secon	こうで、たったいこうしょうかかんなり	به ونذال الديمية مم المامل الميدرى	3 ルンジントというかいでもつ	coth or things to the	トーンかでいうりかすい	The state of the s		العجم
	م المعل مم اقاطع المحرة دي يعرف الم المسابل:			رج، ١٤		1 1 3 0 L A Y	the control of the co					E Company of the Comp	*		
مركز المحاث المع مشروع الاستغادة من لعوم الاضاحب اشتحراف : د، احمد محروس محرم				الوقت الاجمالي :	lacada llacada lkicadio	b	ad ())	executable of the execution of the execu	The section of the se	the manual of the description of					

(in facts 1 1/7) - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	رتم العنطقة : [_		,		2					العجمـــوع
سم الله الرحمن الرحمم نعوذج رقسم (10) اسم العسجل:	م :	ر وقت البحد : وقت الانتماء:		- 1 1 3 0 L , A Y b				The state of the s	. *		
مركز المعات المعية مشروع الاستفادة من لعوم الاضامي اشتحارات د. احمد معروس معرم	المن : منوات المغبرة :	الوقت الاجمالي :		•			The state of the s				

	(m) (m) (1)	الم العدالة المنتزوجي كالمرا	رقم العنطقة : التعصيم	عدد العجاج / الذبائع العنتظرين :	رفت النبورسة التاريخ : ﴿ /٦٠		the state of the s	A STATE OF THE PROPERTY OF THE	y to the second	م اینگار اغدین العربی	٥ المدرة إلى مكام المخبل				1122
بسم الله الرمعن الرميم	(a) (i.g. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	2 - D (The same					e de de la compensa de la destación de de la compensa de la compensa de la compensa de la compensa de la compe	The second secon	A Survey of State of			
مركان المحان المع	مشروع الاستغادة من لعوم الاضاحي اشسسراف : د، اهمد معروس محرم				الوقت الاجعالين:						The second secon	And the second of the second o			

رقم لعية:	رقم المنطقة	عدد الحو وقب ال			- v	r	3	9	r			
到了		عدد العجاج / الذبائع العنظرين : لـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		and the second of the second s	1216 12 45 125	الزشقال : ک، لمی ، البدره	تعليمه الذبيت على الماس إيده	رمع المديمة إلى عي لمع	していいといかかってか			العندسوع
سم الله الرحمن الرحم (۱۸) معودج رفسم (۱۸) لذ معيم مهم الحامل ليكرئ دكي كي الم ليدوى اسم العسبال :	5		ال <i>لاو(ا</i> مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	to the real factor of the state								
			101.00	•				Section 2 and a section of the secti				
ا منودی آث	jL	- - - الوقت الاجمالي - الوقت							A second	c .		
مرکز الما المعودة المعادة الم : د ا م	p and	d 5		Control of the contro	establighedhe boer) esphijisa Soota Soota Soota Soota Soota Soota		Additional sections of the following	Andrew Carrier	\$.	7.4	7	
ي العيم الامام ي المام ي لعيم عروب معرم		1	الإنحران	المستقاري								

() June : 1/4 1/2 (2) AR 1/4 1	رقم المنطقة : [] عدد الحمام / الذياعم المنتظرين :		Solar	the state of the s	م ١٠٠٠ الديمة مد عامل إسع	と にごかしらつかいだる	ع ليكون الذيوية	ه الترنة الاسلاك لمر	٦ د مغر الى ال ٤٠٠٤) د اخزام	٧ العدة إني مه يسخ		14.00
بم الله الرحن الرحيم موذج رقسم (1) موامل لمحريم الله العسمل:			There is in Annua Norm to be been distributed with Emma but There will There with the					The state of the s				
مرکز ابعاث المع مشروع الاستعوث المعيم الاستغادة من لعوم الاماحي اشتحراف : د، احمد معروس معرم	- الله المعدوة الله المعدوة الله الله الله الله الله الله الله الل	الوقت الاجمالي : ق	to the control of the	The filles of the second and the second seco		er productive de la descripción de la descripció			The state of the s			

المراجستع

- Introduction to work study; International Labor Office (ILO), Geneve.
- Managing with statistics; T.W. Lewis and R.A. Fox; Oliver & Boyd, Edinburgh.
- 3. Pacing Effect in Machine Feeding Operation, A.M. Moharram;
 Birmingham University, England.

٤ - الاحصاء - أنيس كنجو - مؤسسة الرسالة - بيروت،

ه - دراسات عن الأضاحي ومدى الاستفادة منها - مركن أبحاث النج

7 - حركة وتوقيت خط ذبح الأضاحي مع تجميد الدابائح بالتروجين المسال - مجزرة المعيصم - حج عام ١٤٠٢ه - مركز أبحاث الحج